



مجلَّة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشتكا

يعقوب صُرْ وف دكنور في اللسنة وفارس نمر دكنور في النلسنة

المجلَّد الثاني والعشرون

سنة ١٨٩٨

قيمة الاشتراك في السنة ليزة الكايزيَّة تدفع سلمًا

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED BY

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XXII

1898....

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

حقوق اعادة الطبع محفوظة لمنشئي المقتطف

فهرس السنة الثانية والعشرين

		,
. وجه	وجه	وجه
الم الضرس تسكينة ١٥٠ و٧٨٦	الارض المغالاة بشمنها ٢٠٠	
الاليومينوم ورخصة ١٧٤		آثار الانسان • ألجث عنها ۸۲۲
١١٠ : غملة ١١	الارواح . تسلطها ١٠٠٠	آثار مصر في اسبانيا ٨٤٥
ي في الهند ٢٩٩	الازمار- والغراش ١٣٢٠	آذاب السلوك ٢٢٢
امراة بلا معدة ٢٨	اسبانیا عسائرها ۸۲۲	الآداب الصبيعة ٨٩ و ٢٧ و
الالماس لقطع الزجاجي . ١٦١	الاستمام مضارمنعه ٥٠٨	الآلات البخارية • اقدمها ٦٢٢
		الآنية المعدنية م وهانها ﴿ ٦١١
المبيراطورة النما ب ٢٩٩	الاستينوغرافيا ٢١٢	
الامتيازات ٩٤٥	الاسلام والدولة العلية 11	
الامثال المصرية (كناب) 140	اشعة رُنْجُنّ في السودان ٢٩٩	
الامساك المزمن ٦٢٥		
الام اتقرادها ٢٩١٠		
	الاطفال •كيف أربيهم ٢٨٦و١٤٤	الاجسام · رؤينها مقلوبة ^ ٢٢٦
الثاني مدفنهٔ ٥٠٠		الاحداث ، تعليم م
الأنجيل بالغبطية ٢٨٢	الاعمى وكانته ٢٧٦	
الانتقاد ٧٥		اختصار النآليف المطولة ٢٠٤
	" کشف خداعهِ ۲۸۰	الاخلاق الفطرية ٢٢٢
	الافاعي فإفوال العرب فيها 181	
	افريقية رودها بالبالون ٨٧٠	
II	الافغان • اميرها عبد الفادر ٢٩	
" عره ["] ۲۹۰	افتراح على لجنة المعرض الزراعي ١٢٠	
ا قدمهٔ ۲۹۷	افزام الاطائل ٢٦ افزام امِيركا ٢٣٧	اربعة في بطن ماحد ٢١٦
	اقزام امِيركا ٢٣٧	الارغونوت ٢٥١
الانشاء صناعتهٔ ٦٢٥	1	
11 626 110		
الانكليز • أروتهم وشركاتهم ٤٧٧	الالبيومن عملة ٢١٦.	
الانكليس مصل دمهِ ١١٥	الالغاب العلمية ٦٢٠	" والانسان وعمرها ٢٢٤ أ
H		

ب	فهرس	
وجه	وجه	رجة
نفر يب النفويم ٢٠١و١٨٦و١٢٦		ا انیس انجلیس ۲۰۰
و٢٤٤و٢٥	البقر نقبها ٦١٢	انيس التلميذ ٤٦٢
الغرير مصلحة الري أ ٨٦٦	بلاهة انحيوان ۲۲۷	الاوزون في البيت ٢٦
التلغراف من غيرسلك ٢٩٦و٢٩٦		
۱۱ في افرينية ۲۹۸	بنوك الاقتصاد في ابطالبا (٨٧٩	7]
النلسكبرتور ٦٦	البول السكري ٦٢٥	ا
النلسكوب الاعظم ٢٩٧	البول . رمله ١٤٧	البارلمنت نوادرها ٢٦٧
التلفون ١٧٤	البيض حنظة من النساد ٢٢٩	اليازلا حفظها ٢٢٦
التلفون اصلاح مم فينو 271		ا باسنور تذكارهُ ٥٠١
النمدن في المشرق ٢٢٧	: ت	البالون ارتِغاعهُ ١٤٤ و١٤٤
النمر في مصر ٢٢٠		البالون لسكة اكحديد ٢٩
التنويم المغنطيسي ٢٧٤ و٤٤٥	تاريخ حرب الدولة وإليونان ٦٦٣	۱۱ مستنبطة ۲۹۲
النوت زرعهُ معوم؟ او٢٢٢	النجارة البجرية ٢١٨	البحر • تصويرا عافيه ٥٠٤
توقيعات النقاويم ٢٦٢	التحنة الومبية 11	
تولد اکمي من غير اکمي 1٤٦	تحتمس الثالث. مدفتهُ . ٢١٨	" لغتهم کاکو ۲۰و، ۲۰و، ۵
النيفويد والعرب . يَحْهُ ا	تخطيط البلدان ٢٤٠	[بر بري • معناه
7 x - x ,*,	الندا بيرانصحية والوفيات ٢٠	
	التدبيرا ^{اصب} ي في الآفات ٦٩٠	
اررة في شذرة ٢١٣		
ارمومتر آکبر ۸۲۹	ترجمة يعض الكلمات ٢٠٧	برد هذا الثناء ١٥٤
نوران برکان بزو ف ۲٬۹۴	تركة نو بل المعلم ١٥٤	ا بسمير ١٤٧
ثياب النساء الصحية	٠٠١٦ ا	ا بسارك ايمار و١٤٧و١١
الياب، فلائد في غسلها ١٣٦	تسقط الاخبار ٢٢٢	
7	التشبيب والغز ل ٢٩٥	
جائزة علمية 📗 💎 📆	النصو برالثمسي والهببو 🛚 ٤٥٢	البصل المصري٠غانة ٣٧٧
انجبس.تصلبهٔ ٦١٢و٩٧٧و٥٥٨	تعلم انحيوان ٢٤١	البطاطس فائدة جديدة فيتر ٤٧٦
انجبن ملاحه ٢٢٨	النعليم الالزامي في مصر 💮 ١٥٠	البط اثرينة ١١٣
" والزبن ومعاملها 110	تعليم الاحداث ٢٨٦	
انجدري طعمهٔ انجديد معمه		البروض واكحني الملارية ا ٨٧١
انجرائد المبنة ٦٦ [
" العربية انفسها - ٥٥١	" في ندبير الميزل ٢٨٨	البغر اجادة اصلو راكشار لسنو ٥٣
" والسائلون ٢١١	" الابندائي في انكنتراً ه ٦٢ و ١٤٨	البقر عددة في الدنيا ٨٤١
" العلمية · فشلها ٢٧٨	النقاري الاجنبية 11ع	
" للمدارس ٧٨٨	التقديس، اسبابه	اً بقرة حاوب ٨٤٨ ا

	فهوس	ح.
وجه	رجه ا	وجه
وف المقبل ٦٧	حرث الارض بعد تزحيفها ٢٦٩ الخد	انجرائد الدينية ١٤٦
والكسوف ١٥٤ و١٥٥		انجرائم وانجنس اللطيف ١٤٥
ب النقش عليد ١١١		8.1 hain "
ب انجوز ، نسویده م ۲۰۵	حرق مخزن بالرحم م ٦٢٠ اخث	انجراد ٠ دولي و ٢١٩
ب المدهون تنظيفة 111	اكحركة الدائمة ٢٩٦ اكخا	جر بدة اشعة رانجن ٤٧٩
ىر. فائدة أكلها		جرار ۱۲۰سناد ۲۹۸
المندسي ٦٢	اكحروب ننقاتها ١٧٦ انخص	اجزام النضلاء • ٦٦
ر . غلنها في اور با 🛚 \argmax		جزيرة جديدة ٥٥٥
في فرنسا ٨٤٩		
_	انحرير من الفطن ٩٣٤	" نمن بعدالبلوغ ٢٦٨
٥	1991	
النتاع مشاهدة فيهِ 1٨٦		انجلد نعمل الدراجات ٦٣٢
رة السنية • تقريرها ٦٦٦		حَمِّسُ مُولِ الاستاذ ١١٨
ة المعارف ٧٨٢	1	المجنود الانكليزية وعددها كركما
جاود الغراء ١٤٠		
جة · ضررها ١٣٦		جورج ابرس ٢١٦
ناح في الكاب ١٤٦		
نوس اسراره م		
ل اسنة ١٨٩٨ ل		
ا ترکیبة ۲۴۱		حادثه استهوا غريبة ۲۲۲
تقويتهٔ ٨٦٩		الاحبارالسرية ٢١٥
اغ٠تعبهٔ . ١٦٢		
وز أن الم		
ا کنوزها ۱۱		
، اکخزف ۱۰۱ 		1
الآنية ١٦٦٨		1
" المعدنية ٦١٢	(1
اسود الخنب ١٥٦		
المجلّد المسكوتي الاصفر ٥٧٦		'
الناموس والبق والبراغيث ١٤١	* 1	1
کریر وترهٔ ۲۰		
، اعتدائها بعضها على بعض ٢٦٤	الدول الشريف الادر يسي	
والاستعار ١٥٢		
قواتها د١٤٥	لخزف الصبني انجديد ٢٩٠	۱۱۱ انعتم فيها - ١١٨٨١١٠

3	فهوس	·
رجه		ونجه
المتينوغرافيا ١٤		دولاب شيكاغو ٤٩٥
سحرالعيون ٢٠٥	الرياضة . اسهل طرقها ٢٩٤	الديوك الرومية · علنها ٦١٦
المحر والعرافة والنفويم ٥٨٥	" والعضلات "	٠ . ذ
المراب وإنكمار النور ٢٧٢	الريال المكسيكي الذهب فيه ١٥٢	الذئب الاكال.علاجة ٢٩٧
سراج المصريين الندماء ٦٢ و١٤٢	الري ٠ نقر بر مطحنه ٨٦٦	الذاكرة الصناعية ٢٢٦
سنردرب رجلته ١٣٤٤	;	الدائرة الصاعبة ١٠٠٠ ١٥٥١
المنن العِبَارية · اسرعها ٧١٧	الزاو بة . قسمتها الى ثلاثة اقسام ٦ ه	
سنينة تجري نجت الماء ٢٨	الزيدة وانجبن · معاملها 10	« سنة ۱۸۹۷
سقوط الشعر · منعة 100	الزراعة ، علمها ١٥	" عمله طالكيسياء ١٦٢
سقطری ۱۰ المجث فیها ۲۵۰	الرواح عليه	الذرة الصفرا بدل القع ٢٢٠
السكان والزراعة ١٢١	ا في المدارس ٢٧٥	" بالبدار . ۲۹۸
سكرالاغار ١٥٢	" مصدر التروة ٢٧٥٠	الذكرام الانثي ٢٠٤٠
السكر في الخضر ٢٩٢	ال معرضها " ٤٢٩	ذكري الصغر ٢٠٦
" في روسيا ٢٦٩ السكك اتحديدية • أكبرها ٢١٣	الربح منها ٦١٢	الذكور والاناث ١٩٩
}	ا الغني بها ١٩٤	
" الزراعية ٤١٥و ٨٤٥ السكة المحديدية ٤٥٤	ً 11 راس مالها ٢٦٩٠	الراحة بعد الاكل ١٤٧
السكة الخديدية المحادثة المحاد	٠ في زنجبار ١ ٧٩٥	راس مال الزراعة ٢٦١
ال والسرطان ١٥٤	" والري ١٤٢	راهب رياضي ۸۷۷
" منع عرق المصابين به ٢١٢	زراعة غير القطن ٢٠٦	الرامي زراعتهٔ ما شخلاص البانه ١٢٦ ا
سليان الحكيم امثالة ٦٥	" التوت وتربية الدود ٥٩	الربا الفاحش ٢٠١
الساد الضائع ١٧	زفس ٠ صورتهٔ ٢٢٧	الربو مكن المصاب بو ٦٢٨
السمك . أكلة وشرب اللبن ٢٠٩	رنجبار · الزراعة فيها	الرحلة في فلب الكرة الارضة ١٤٨
" الطافي ٢٩٢	ا زلال البيض · ضرره ُ ٢٨٦ [الرسائل في انجرائد · نشرها ٢٠
السوَّ ال في عَدةً مجلات ٦٣	الزمر في البيت ٢٧٢	رسائل الوطواط ٢٦.
السودان • امحرب فيها ٢٩٨ و٥٥٠	الزهري في اتحبشة ٦٣٦	رسالة من المريخ ٢٩
" غربية والعمران فيني ا٧٥	زوبعة باربادوس ۲۹۷	الرعاة · دولتهم في مصر ٢٦١
" استرجاعها ۲۲۶	الرينون کيل ٦٩٢	
AY9 kirole "	الزيج الجري ٨٢٠	3,,
ا منقبلة ١٢٤	س	رنتحن · اشعنهٔ والعلاج ٢٩٥
لويس نرعتهٔ ٢١٢.		
السباح المشاة ٧١٢	السباخ البلدي . فـ الدته ٢٧٦ أ. ا	
لسيارات وحركاتها في فبرابر ١٢٨		الرومان • سككنم
في مارس ۲۰۷ وفي ابر بل ۲۹۱	سبسر. تعنیب علیهِ ۸۱۸ .	الروم عنه ١٥١

			فہرس	A
زج،		وجه		رجه
	ظ	Y 1 7	انصمغ الهندي الصناعي	وفي مايو ٣٧٢ وفي يونيو ٤٤٩
717	. الطل فعلة بالخضر	101	الصناعة · ترفينها	وفي بوليو ٢٦٥ وفي اغــطس ٦٢٠
l l	•	1.17	الصورالمصرية القديمة	
	ِ ع	758	صور الساء ١٠ساء	وفي نوفمبر ٨٤٠ وفي ديـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
715	العاج ، تمييزه ُ	ΑYY	الصور · اطولما	ش
4.4	العادات اصلاحها	7 {}	الصين ، مستقبلها	الشاي والمناظرة الزراعية ٧١
00.	العادة اقبيحة			الشبابيك عسلها
775	العار العسكري		ض	الثناء و بردهُ ٦٧
217	العالم العنيد	717	الضاد النطق بها	الشذور الذهبية في المواد الطبية ٥ ٧
027	العالم ألملط والننفس	γλ٩	الضرس المة	الشعر • سرعة نمو ٥٤
111	عالم الارطح	YAt	" ما يجشي بهِ	" طلزاج
79	عبد الرحن اميرالافغان	γ1.	ضعف الاضواس	" الاعتناء يو ١٦٦
7100		78	الضائر · قراءتها	rrr di: "
717	" تعليفها	177	ضيفا السلطنة	" نزعهٔ ۲۸۸
۰۸۰	العرافة واسحر والنفويم		ط	شعر الراس عدد ، ۲۲٦
177	العرب ما تأكله من اللعوم			شعور من بصاب بالرصاص ۸۲٦
223	" الغزل عندهم	٧٢	الطاعون · ميكرو ئه	الدليك وراعته ٢٧٣
۲۰۰.	العربية وإسطة لاصلاحها -	٧٨	" الوفدالروسي " في الهند ١٠٥ ,	الشمس سرعتها وسياراتها ٦٩
Yo	عرق النسا · علاجة	712	" في الهبلد 160 و " الموقاية منة	" القعود فيها "٢٩٠
71	العصر مميزاته العقلية العطور الصناعية	7 t7	" الوقاية منة " في جدة	ا كلنة فيها ٢٩٩ و١٧٨
Y10	العطور الطبيعية والصناعية	ξY.	·· ي چود ·· علاجة	ميل امين ١٥
117	العقافير الطبيعية والصناعية العقافير الطبية · اسمها	7.5	" كلام كوخ علية	١٦٦ أنندي قنحها
7.5	العقد النظم		" النطعيم للوقاية منهُ	الشوقيات ٦٦٤
	العفول · نولدها وإرنفاؤها	λγ٦	" وانجرذان " وانجرذان	ئىكاغو . دولابها
12.2	العقل المراكز العقلية	YAY.	" في فيما	ص
1 71	علماء السياح والأثار	777	الطباعة • مخترعها	مباغ للاحذية ٢ - ٨٥٦
750	العلماء - سلطتهم على الامراء	γ.Γ	الطب وإلاطباء في مه ر	لصبر على العطش ١٥٧
105	العلماء .كرمهم بعد موتهم	λογ	" سخافة كنبير العربية	أصحافة الصفراء المحافة المحافقة المحافة المحافقة المحافة المحافقة المحافة المح
11	العلم في العام الماضي	771	الطفل طعامة	لصحاري أخترافها ٦٢٨
375	م " " الصناعي في المانيا	100	طلانع بمنع الماء	لصراصير بالحرارة ٢١
AYI	" بعد الظفر	۲.73	إلطاطر في آلشناء	اصغر • ذكراه أ
YH	العلوم تدريسها بالانكليزية	r17	الطيوب الصاعية	صفراء ترياق السموم ٢٩٦
<u> </u>	عمر أ اثر أسجدو	117		صلع . میکرو په ۱۵۵

		
. ,	. فهرس	
رجه.	رجه	وجه
قامة الانسان ١٤٨	النراش والازمار ٦٣٢	عر المنوع من الصرف ١٢٢
الناموس النبطي والعربي ٢٠٤	199 ins "	العمران . مقياسة القنل ٢١٢
القدماء معادنهم عدا	الغرابز وراعتة ٢٢٢	العنب حلة في السنة الاولى 171
الفرصعنة · فائدتها 1٤٦٪	فرخو الاسناذ ١٧٤	عنصران جديدان ٢٥٥٥ و٦٢٥
القرميد صنعة _ ١٥٢	فرنساء مكتبتها ٦٢٠	
قرن العلم والعرفان ٢٥٧	الغرنيش القديم، نزعه 🔭 ٥٣٢	العود المكسور واستقامته كاكم
القرن الناسع عشر مزاياه م ٧٤٢	" لخشب السنديان ٢٢٠	عبدان قداح بلا فصفور ٦٨
قرون البشر ٦٦	ا، بالبنزين ٥٥٥	عبدان الكبريت ٢٣٧
" العجول ، نزعها ٦٩٨	الفضة . تحويلها البي ذهب ٦٩	" النصغور بلا فصغور ٢١٩
القرون . بسطها مع ٢٥٦	ا ، في الهند أ ١٥٦	" النصفور غير سامة ١٤٨ و ١٤٨
القرينة • خنفها	الفضياة والِقلب ٦٦	العيمون • سحرها ٢٠٠٥
القسمة اختصارفيها ٦٢٢ أ	الغطر في الاسراب ١٥٥	è
القطب النالي الغرض منة ١٥٢	فكفوريا · حياتها السياسية 11	ا ا ا ا ا
" الجنوبي روّاده (٧٩٥	اً والاوالا	الغبن الفاحش في المساحة ٨٢٨
القطبة الثيالية • ريادهاً ٢١٣	فکتور یا ۰ جمعینها ۲۴۰	غرائب جوية ١٦٦
انقطن الاميركي ٥٠	فلمنغة جديدة ١٠٠٧	الغرافيت انع الفرك . ٤٠٢
" المصري · غانهٔ ٢٧٨	فلاسفة العرب * ١٤٧	الغزل عند العرب ٢٣٦
" غزلهٔ في الصين ٤٥٤	الغلسفة العقلية 🐪 ٢٣٢	الغضب وانحلم ٢٣٢
" غلتهٔ في اميركا 🕺 ٦٩٥	الفلاحة المصرية ٢٠٤	غلادستون وفاتهٔ ٤٧٥
" المناظرة في زرعه ي ١٧	فهرنست تاریخ ابن ایاس ۱٤۷	ξλ) " ·
القعود في الشمس ٢٩٢١	الغو توغراف الصاقة بالزجاج ٢٢٥	" عفتهٔ وتقواءُ ٥٥٠ " خطة منابع، ١٨٥
القلب والفضيلة ٦٦	الغوڻوغرافيا في انحباكنة ٤٥٥	, CCCC
القمح علمة محمد ا	ا " سرعتها ۱۳۱	3
القمر خسوفة ٢١٤	الغولاذ · العمل بي ٢٨٠	2.320
الفمر احمرارهُ وفت خموفةِ ٢١٤	فولطا · عيدهُ مُ ٥٥٩	, ,
قوس فزح ٢٢٧	الفيروز ، تلونهٔ ۲۹۴	النحنى رائد العلم ٢٢٢ الغيرة الوطنية ٢٣٢
- 41	الغيل · نباهنهٔ ۸۹۸	١١١٠ العيرة الوطلية ١١١٠
	فيليبين؛ جزائر ٤٠٧	ف
كيشِ الفرنفل زراعبه ٤٢ - ٤١	ا " غلانها وسكانها ٢٠٨	العاكمة في مصر يـ ٢٠١
الكبريت يميت الصراصير والتمل ٨٥٤	العيوم. سكتها ٢٢٩	إ مان د بك . نظمه ٢٦٦
W1 "		ا العجم وما مجرفون ٦٧٠
الكناب الازرق والاصغر ١٦٦		الداخ الطل لها في الصيف ٦١٢
	الفاتل صورته في عين المقنول ٢٩١	النراسة - ۲۹۲
كتب نظارة العارف ٦٢	البقال والعمران 13	الغراش الوانه ٦٧

	فهوس	ز ٔ ٔ
رجه	وجه	. وجه
المدافع · أكبرها ٢٨	.1	کنب ۱۲۵۰ کنب ۲۵۰
مدفن المنوفس الثاني ٥٠٠	781 71 - 21/2 - 1/21	الكرديت ١٠٩
المذاهب الفلسفية ١٦٠ و١٦٩	لانوازیه نتالهٔ ۱۷وا ۱۳ لحام معدنی للزخاچ _ ۱۳۶	كرة الهواء ٨٩
مرآة العصر ٢٠٧		الكرة الكبرى ٢١٠
مرشحات الماه ٢٢٦	1. 2.11	کرنیهٔ کبیرهٔ ۸٤۹
المرصد المصري ٢٩٩	اللسان العثمنة ١٢٤ الوثايان ١٤٢	الكروم . زرعها ٢٢٦
المركبات سوفها بالطيارة 11		الكروم · منها ١٢٧
المرمر الصناعيُّ الاسود ١٣٧	اللغات شيوعها إ	الكريمة انصائح في عملها ١٩١ و ٧٩٠
مرض بريط المزمن ١٧٥		الكسوف المقبل ٦٧
المزاج قالشعر ت ٦٤	الماء - المنباطة • • ا	٢٠٠٠ نخان ١١
المساحة عند البابليين ١٥٣	" البارد لغسل الوجه ٦٦	كشف الاسرار ٥٩
" الغبن الفاحش فيها ٨٣٨	" المقدس ضرره ﴿ ٢١٧	كثف خديعة ٢٢٥
مستشغی یاستور فی باریس ۲۸٪ ا	" بعد الطعام ٨٢٠	كلِب يمشي على فائمنين ٦٨
" " الآسنانة ٢٧٦	ماريا • اغسي ٢٣١	الكلب علاجهُ في تنليس ٧٢
" قدم ٢١٦	" منشل ألغلكية ١٠١	" دراۋ ، ۱۲
المستشفي اكديوي ٩٤٧	الماسونية ١٢٢	
مستنبط البالون ٢٩٢	الدخول فيها ١٤٩	كلغة الشمس ٢٢٨
مسجد عبر ٤٩٤	المباني الراسخة . ٨٢٦	كلنديك البرد قيهاِ ٧٢
المسكرات والامراض كم ٤٦٨	الحرك المائي : ٥٥٠	
، 11 الامتماع عنها 101	المجرمون وإنسجون ٢٢	الكاليات • نشرها ١٤٢٣
المسكونة • سكانها للـ 15 و1٤٩	مجمع ترقية العلوم البريطاني ٧٩٧	كنوز الدنيا . ١١
	مجلة انجمعية الطبية المصريه ١٤٢	الكنوزالذمية في الزراعة 1٤١
" المصرية ١٥١		الكهر باثبة فونها ٢٤٨
المصارف ع٥٤٠	المحار · ضررهُ م٠٨٨	" والمغنطيسية ١٨٤
مصر • سکانها ۲۲	المحامون في فرنسا ١٥٦	
" الاشجار فيها	مدافع الدنيا · اقواها ٢١٧	الكواكب سكانها ١٤٥
" دولة الرعاة فيها ٢٦١و١٤٤٤	المدارس بساتينها ٢٦١و٥٥١	كو با الحرب عليها ٢٩٩
" في خسة عشر عامًا ٢٢٨	مدرسة برلين طالبات العلم فيها ٧١	
" كرم حكومنها ١٣٩	ا كلية في مصر ٢٩١	کوریا - ۲۶۶
" ملوكها القدماء ١٥٦ و٢٤٠	ا جامعة مصريه ١٤٤	الكورونيوم ،عنصر جديد ٦٢٠
و۱۲٪ و ۱۲۰ و ۱۲۷	المدرسة الخديرية جريدتها ٤٦٢	الكوكاجين في اح الزنابير ٢٩٩
" حكانها الاولون ٢٩٦	المدرسة الكلية ١٠٠٥و١٦٩ و١٠٠٠	الكوليرا. في السيوط ١٥١
" اثارها ۲۰	مدفعيات النيل ٢٣٤	کو بن و بستر ۲۱۶
" اثارها في اسبانيا ٤٨	المدفع الابكم ٢٦٠	الكيلومتر بالميل ٢٢٤ ا

ح	فهرس	
وجهه	- رجه	وجه
نبوات الشعراء ١٤٠	مناح افر بقية الجديدة م ٥٠٠	مصر صادرانها الزراعية ٦١٥
اللهداء ١٦١٥ للنهداء ١٨٤	" جنوبي افرينية Y۱	" الناكمة فيها " ٧٠١
الغباح . اسباية ٢١٦	المنار ٢٠٢	المصريين القدماء • سراجهم ٦٢
نجدة الطير ٢٩٥	المن اللافة ١٤٥٠	المطبخ الاقتصاد نيير ١٥٢
الغبم النطبي ٤٦٧	14 th 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	المطر فانحر ٢٩٦
الغوم • سكانها ٢٩٢		ا کمینهٔ کمینهٔ
نجيمتان جديدتان ٦٢٢		"قيمصر ١٥١
الغاس الازرق ۲۲۰۰		المعابد والمذابح بالمعابد والمذابح
	ا ۱۰۱ الاميركية ۲۰۱	المعادن وقدمها ۲۹۷
12	موايم اميركا ٢١٢	" الذادرة • اثمانها ٢٢٢
الغل من من مه	الموت ، مخارفة م	سرائحنها وإنشار الروائح • · ٨ و ٨ ٨ ٨
" اعصابها "	" والقيامة (سبنسر) ٢٥٧	المعدة ونزعها وإمراضها كهو٢٦٦
نحوالعربية بالانكليزية 🛚 🗚		" تدبيرامراضها ٢٠٥٠ و١١٦
النساء تحبهن ٢٠٧	1	ا مرضِها ووقاينة ٥٥٥
" أغناهن " 173	المونى احياو ها ٢١٢	المعرض الكهربائي ٥٠٤
النشيد الوطني العثاني 🕺 ٢٩٥		" الزراعي ١١٢و٧٩وا٦٢
نصائح صحيمة ٢٧١١	مؤتمرااهجين الناسع 🗼 ٢٩٧	المعلمات بالنعليم ٢٧٤
نظارة الممارف كنبها ٢٢	المؤتمرااصحي ٢١٥	المعلمون بإلوالدُون ٢٦٨
النظر - حنظة ٢٢٢ .		المغنطيسية اكحبوانية ٦٣٦
النمل · مابائعة ي 19٠	الموً لنين • نجاحه ٢١٨	منتاح الافكار (كتاب) ٢٠٦
" الاسود • جيوشة ﴿ ١٦٤	ا حنوقه ۸۰۸	المقالات العلمية ٨٢٠
	مسونيه اعظم مصوري العصر ٤٢٢	المنالات الاديه ١٤٢
النمس منعة من ١٠٠٠		المقايس و زمن و اختراعها ٥٥١
نوادر البارلمنت ، ۲۲۲	ا ميغار وهكـلي(لاعدا≉ في العلم)٢٥٢	مقابيس العلول ٤٧١
النوم مرضة ٥٥٥		مكتبة اباظه ٧١٩
النيازك ستوطها ١٤٩٠و١٤٩	الميكروفونوغراف ١٥٥	الكنشفات المصرية اعظمها هأم
النجر • بلاد 🐪 ۲۲۲	ميكروب الصلع ٢١٥	" العلمية المحديثة ٦٢٢
النيل • خزانة ٢٢٨	" النيران وانجرذان ٦٢٤	اللح اول استمالة ١١
		" في الطعام_ ٢٩٧
	ميكرو بات الامراض وإلهوا* ٢١٩	الملحق المقنطف . ٧٩١
" الابيض مائي بي ١٤٣٠	ن	الملوك روانها ٦٢٩
1	النائم . اعاله _	المالك • اصغرها ١٣١
هبهٔ درق دو مایل ۸۸	, , ,	۱۱ صادراتها ۱۲۴
ا علية ١٥٢	النار الصبرعليها ١٢٢	مناحم الذهب ١٥٩

			فهوس		ظ
وجه		وجه		رجه	
إلدينة ٦٢٢	ا الوقت في بار يس و الديما بالذيرا	٤Y٥ \	الهيدروجين وإلهاليوم. تسييلهم	10.07772011	هياتءعلمية
انیاو دو با ۱۵ ا	إ الولايات المعدد واسه		و	امبركية ٨٢٥	11 -11
. واحد ۲۱٦ تات ا ۲۷۱	ولادة ار بع في وقسة الولادة والوفاة • او	177	الوالدات • صحتهن ً	No.	هدأ لم ألكتب
717	الولادة فالوقاة * أو الولد · راقبة	77	الوجه غسلة بالماء البارد		مرت ار نن
5 I	الولد ، رافيه ال كثرته وقلة			ومطبعةالبالوظة ٢٩٩	
1 3		777	الورد • قدمة	(لاعداء في العلم) ٢٥٢	
	ي ۱۱۱۱ ا ۱ ا ۱۱۱۱	7.7	ورق المرسم ال	in the	ملام الاثار
11	البابان وإسُباب ارنة « الصناعة فيها		" الذهب الورق من الذرة	ف طريقها ٤٧٨ الكارية ١٧٧	الهند مدست ۱۱ أو قريدا
777	۱۱ الصناعة فيها ۱۱ العلم فيها	ì		الحياويين ١٢٧ - ٢٧٦و١٢٦	اهوا في نظر " واكمياة
711	اليام · زراعتهٔ		الوفيات والتدابير الصحية	اعاد العالم ٦٥٥	. ". ويحيد "التنفس.
81	اليهود عودهم الى فلم		" تقليلها	507	ر الله الله الله الله الله الله الله الل
	اليونّان • مدارسم		• • • •	نبة • تار بخها ٢٥	
	1.5	٠.			
1					
}					
1					
l					
}}					
]]					:
l					-
1)					
1					•
1					
li .					,
1					
1)					
1					
1					

المقطف

الجزم الاول من السنة الثانية والعشرين

١ ينابر (كانون ٢) سنة ١٨٩٨ — الموافق ٨ شعبان سنة ١٣١٥

فلسفة جديدة

اذا طفت في هذه الماصمة او غيرها من المواصم والمدن الكبيرة في مشارق الارض ومفاربها وخبرت اخوال الناس كباراً وصفاراً واستطمت أن تدخل مخارع نفومهم وثقف على ما يجول فيها من الافكار والخواطر لم تجد واحدًا في الإان ثلا واحدًا في المدون يمكّر في ما يراه من حوادث الكون ومظاهر الطبيعة و يجث عن المباجها وغيابها . لهذا في البلدان ألي ضربت الحضارة فيها اطنابها ومد العمران عليها رواقه ثما قوالك بالشعوب المسحية انقديمة وللدينة ألّي لا تخطر لها هذه الخواطر على الاطلاق ولا تدرك المراد بها لو شرحتها لها . ولذك ندر فيام الحكماء الباحثين عن على الاشياء و بعدت عصورهم بعضها عن بعض لكن ثمار عقولهم لا تقصر فيهم ولا تموت معهم بل بتمثم بجناها الإقارب والإبليد ولو لم يشاركوهم في المحتفية والتنقيب فيم كالمنائر المتفرقة على شطوط الجمار يعد بعضها عن بعض بعدا شاسعا لكن نورها ينتشر في الآفاق هدى في الدياحي وموفاً من الاخطار

من وربع يستمر بي النفل ان قراء المقتطف برون لهذا التجهد ولا يخطر ببالمم افلاطون وارسطوطاليس وغاليليو ونيونن وديكات ودارون وسينسر ونحوم من الجاكاء الذين نظروا الى ما يجري في هذا الكون بعبن بصيرة نقادة وبحثوا عن علل الحرادث والقوانين أثني تجري عليها — بحثوا عن كيفية سبر الشمس والتمر والكواكب وتعاقب النصول وحركات الرباح والمد والجزر ووقوع الامطار وتولّد النبات والحيوان وحدوث الامراض والآنات وتأثير المناصر بمضما ببعض ونحو ذلك مما يطول شرحه ولا تختي اسباية على قارقي المقتطف وكل الذين لحم مشاركة في العلوم الحديثة

فاسفة جديدة الأ ان سير العلم كـــ تير المالك من بعض ألوجوه . يقومٍ رجل عظيمٍ قائد مقدام ينشيه ممكمة جديدة يذلِّل لها الصَّمَابِ ويهدُّ العقابُ فيتولُّرهَا ٱلثَّقَابِهُ كَما ثَجِي وغاية ما يفعلهُ المفلحون منهم توسيع نطاقها وتوطيد اركانها وقشييغ بثبانها وتطل كفيلك ألَى ان تدول تلك الدولة و يقوم ملك ٓ آخر مغرم بٱلْقَتْتُوخَالِ قَرْمَالُتُ عَلَيْهَا وَبَنْكُنَى ۚ ذَوْلَةٌ تَجْدَيْدَةً ۚ وَقَدْ كَان الفياسوفُ اسمحق نيوتن رجلاً مقدلها في البحث عن نواميس إلمادة كماكان مؤسسو المالك فوضع قواعده٬ المشهورة وعليها جرى العلماء حتى الآن م والراسخ في الاذمان ان هذه القواعد لا تُنتَض ابد الدهن لانها مبنيَّة على استقراه بكاد بكون تامَّا ولانها كفت العليل الجوادث الطبيعة مَن تَجِمَعُ دَنَائِقَ تَقَطَ المطريفِ السَّحِبُ الى عَزَكَاتِ الاجرامِ السَّمَوَيَةِ فِي الافلاكِ . اكمر اعال آلانسان محدودة فيستحيلان ككون استقراؤهُ لحوادث الطبيعة تامًّا جامعًا لكل شواردها أ ولذلك ببق باب الاحتمال مفتوحًا . وحيث وقع الاحتمال بطل الاستدلال • ولا نقول لهٰذَا أُ حطًّا من فَيَّة الكليات العلمية والقواغد الطبيعية أو انكارًا الحقيقتها فالها يجب أن تبقي مرعيَّة إ مُعُمُولًا بِهَا الِّي انْ يَكْنَفُ خَالُهَا وَ يَشْتَمَاضُ عَنْهَاهُمَا لُمُوْ اصْلُحُ مِنْهَا لاَ كَمَا يَفْفُلُ بَعْضَ المُكَابِرِينَ ﴿

النبين ينفون وأعد العلم زعما منهم انها لا تكنى لتعاليل كل الحوادث الطبيعيَّة و يستمسكون ا بَمَا لَا يَكُونُو لِتَعَلَيْلُ مُلْدُهُ الْمُوادِثُ وَلَا عَيْرِهَا وبيناً الناس بنون على أساس ليؤتن والعالم الذينجاؤوا بعده وقد أوجلوا العاوم الطنيك أ الى درجة العادم الرياضية " من الندقيق وكأنَّا يحسب ان نواميس الكون المعروفة في كل ما يمكن معرفة أتُولُو وَّجَادُ غيرها ما حنى انعرهُ على العلاء الباحثين ﴿ قَامُ النَّمَانُ مِن العلَّاء ونظراً فيأ حوادثُ للذَّا الكَوْنُ نظرًا جَدِّيدًا وْحاولا حلَّ رووز الطبيعة ﴿وَكَشَفُ مَكَنُونَاتِهَا عَلَى إساوبُ جَّد يدفاوصَابُ البحث والاستقراء إلى اربعة خواص او صفات اوليَّة لِمَادَّة وهي الاستمرار والمقاومةُ والمفاعلة والموازية فقالا انها هي خواص المادة والَّهَا كُدَّابًا كَدِيرًا في هُذَا الْمُوضُّوعِ المان فيهم الْ كُلُّ الظوَّاهُمْ الطُّبْبِعَيُّهُ كَيْكُن تُعَلِّيهَا جِذْهُ الْأَصُولُ الاربعة · ومعلومُ أن الفيلُـ وف اسحق نيوتنُ

جُعلَ الاستمرارُ ناموسًا من أواميس المادَّة فقال ان كل جسم يستمرُّ على الحالة التي هو فيها من السكون او من الخركة المتساوية في خط مستقيم ما لم يضِّطرَهُ جسَّمُ آخر إلَى تغيير تالكِ الحالة ﴿ امَّا هَذَانِ العَالَمَانِ فَارَادًا ٣ بِالاسْتَمْرَارَ ٣ مِيلُ الْجَسْمُ الَّى الْبَقَاءِ في الحالة التي هو فيهُمَّا وُلُو تُغْيِرِتُ الاحْوَالُ الحَارِجِيَّةُ ﴾ وازادا ﴿ إِلمُعْاوِمَة ﴾ شَدَّة الْهَيْلِ اللَّي الاستمرار اي كليته ألَّ آمَّا " المفاعلة " فَمَانْمِةُ عَلَى فَاتَّمُونُسْ لِمِوتَنْ " وَهُو التَّآلِكُةُ وْاللَّالْةُ مِال وهذه المفاعلة تستازم وجود حسمين على الاقل وتستازم عدم وجولة الفعل الجؤد آني الاجسائم

فلا يصدم جسم جسمًا بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني منعولاً بهِ فقط بل يصادم كل منهما الآخر فيكون كل منهما فاعلاً ومنفلاً . والمناعلة لازمة عن ناموس الاستمرار الاول لان

حالة الجسم لا نتفير الا يناعل ينعل بهِ من الخارج فيزول استمرارهُ بما يُهذَل في لهذَا السبيل من مقاومتير للجسم الذي يفعل بهِ وبما يخسرهُ ذلك الجسم من بذل هذه القوّة

ويتفرَّع عَلَىٰ ذلك فرعان الأول الــــ الاجسام لا يغمل بعضها بيعضَ الاَّ اذاكانت مختلفة في صفة من الصفات اوحال من الاحوال والثاني ان مقدار الانتمال هو بحسب لهذا

الاخلاف ويزول متى حصلت الموازنة

والغرع الثاني يقودنا الى الخاصَّة الاخيرة من هذه الحواص الاربع وهي "المرازنة" التي تميل المحسام الى التوازن ، وقد يظن لاول وهاة الله حركات الكون تسكن اخيراً حينا لنوازن كل دفاق المادَّة بعضها مع بعض . لكن التوازن لا يستازم السكون دون الحركة فقة يثمُّ واجزاه الكون كلها مقركة حركة منتظمة لاخلل فيها ولا اضطراب كما يتموهي ساكنة ، ولكن أذا توازن جدمان تغيرت نسبتها الى الجسم الذك فيضطرب وانتفاعل الثلاثة الى ان لنوازن فتخلل نسبتها الى الجسم اللابعة الى ان لنوازن وها جرًا إلى ما لانهاية لنوازن فتخلل نسبتها الى الجسم الرابع فنفاعل اللابعة الى ان لنوازن وها جرًا إلى ما لانهاية

لة لان الكون غير منناء وقد انكر هذان العانان وجود ما يسمَّى قوةً كشيءٌ طبيعي مستقلِّ وحاولا نفسير الحرارة والكهر بائية والهنطيسية وتزايد الحركة وتباطؤُّها وحملها وايصالها بالحواس الاربع المتقدمة

اي الاستمرار والمقاوبة والمقاعلة والمرازئة ثم النفط الله المستمرار والمقاوبة والمقاعلة والمرازئة ثم المنطقة الميلسوف ثم النفطة الميلسوف اسمحق نيوتن الذي مفاده ان جسمًا لا يجذب جسمًا آخر والا يدفعة ولا يشابه نماذ آن المرازئة ما لم يكن بينها موصل بول الاجسام فتوازئها امهل منذ لوكان بينها موصل اي ان القوات المجرعة كالحرارة والنور والكهر بائية والمناطقة المناطقة لمن جسم الي جسم حيث لا موصل بينها باسهل مما تنتقل من جسم الي جسم حيث لا موصل بينها باسهل مما تنتقل لوكان بينها

موصل بخلاف القوّات الآلية ألَّتي لفتنهي حيكاً او موصلات لنقلها ولما مبَّدا المفرّد الطويل الذي شفل جانبا كبيرًا من كتابهما المؤلف في لهذَا الموضوع النفتا الى تطبيقهِ على ناموس الجاذبية والمشهور ان الجاذبية صفة في كل اجزاء المادة وإن قوتها تختلف كادة الجسم وتكمفوه مربع بعده اما هما فيذهبان الى ان الاجسام المتواذبة لا يجذب بعضها بعضًا وأنما يجذب جسم جسمًا آخر اذا كانا في حالين مخالفتين من التهج وكانا

غَيْرُ تَمْنَوْغُيِّنْ عَنَ الْحَرَكُةُ وَعَلَيْمُ فَالْجَادَنِيَّةَ لِيْسَتَ تَالْمُوسًا عَامَةًا ۚ كَا ذَهْبَ نَيْوتِن مِ لَمَّا يَهِيجَرِ الجَّـ فقد يَرْ أِند بِأَكْواتُرْهُ وَالْتَهُورُ وَالْكُهُو بَائيَّةٌ وَاللَّهَ عَالِيَسِيَّةٌ ۖ وَلَدَالِكَ يَتَغِير الجَذَبُ الوَّ الفقل البغير الجوالي. الجسم الطبيعيَّة. فَالْجُادِّيَّةُ ٱلَّتِي نَشَاهُهِ هَا عَلَى وَجُهُ الارض سَبِيهِ الاسطلاف ابين طاهي الارض. وباطنها في الحرارة فادأه أنمي عبائم على مسطح الاوض فل الاختلاف سيلقة وبين باطن الْأَرْضَ نَفْفَ لَنْهَا ۚ وَقَعْرَ رَأَى المهااه ذَاكُ فَبَالاً وَلَكَمْ مَمْ كَانُوا عِيسَبُونَ خَفَةِ الاجسام المحاد الى امواج الهواء التي نتحرك حولها وتحاول رفعها لكن ذلكُ لا ينطبُحجّ على هذا الجَجْرِية وهي ان التُّقَدُ الكُّمَّاوَ بَيْنَ وَضُمْ قَلْبِلاَّ مَنْ الحامضُ الكبرينيك الخُفْفُ فِي اللَّهُ دُفِيقٍ من الزَّجاج الوضع فَوْقَهُ سِدَادَهُ عَيْرٌ نَحُكُمُهُ وَطُوحٍ فَوْتُهَا فَطَعَةً مَنَ الصَّوْدَا الكَانِي ثَمْ سَدًّ اللابتيوب سَلَّنَّا مَعْكُمَّا وَلَعْهُمْ بَالْقَطْنَ ۚ الْكَذَائِيرُ وَوْضُعَهُ فِي آمَاءُ تَرْجَاحِيٰ ۚ لَكِيرَ ۖ وَسَدَّةِ ابْضَا مِنْكَا أَعَالِهَا للرو واللهوافِيةِ ووزن كل ذلك بمَيْزَان كَيَّاوِي دُقِي عُم الْحُرْجُ الْإِنَّاءُ مِنْ كَفَقَ عَلَيْزَاتُ . وَبَلْمُهُ حَقِ الْمِبَ الحامض على قطعة البوتائيا الكاوي داخل البوب الزجاج فسيخن الزيج والانهوب من ذلك كَمَّا لا يَجْنِي أَمْ وَأَعَادُ أَلا بَاءَ الْحَيْ المَيْزَانَ فَوَأَى ۚ وَرَّنَهُ قَدْ عَنِي ۖ أَكِهِرنّا وَلا أَيْكُن الوّ بِكُونَ الْمُواهِ إِ قد تمدَّد فيهِ وخرج منهُ لانهُ مسدود سدًّا عجكمًا مانعًا لمرور الهوام ولا إن يكون حرارةً ﴿ الانبوت الداخلي فلد إثرت في الأنام والهوام ألحاريخيّ لان اللانبوب ملفوف وبالقطان المندوف المانع لايطال هذه الطوارة ولم يكن الوقت كافياً لا إصالها. لان الطفة عند أن حال انتزاج الحامض بالبوناسا. وأمد الاثنة ارباع الساعة برد الزيج فعاد الثقل كاكان اولاً فلا بدُّ من أن الحُرارة تَحْفَقُتُ التُّقُل أي أضففَت جاذبية الأرضُ كما تضعف بجاذبيَّة المُغْطيس، ُ هَذَه فِيُّ الْفَاشِغَةِ الحِدِيدَةِ وَقَد عَلَّا يَهَا كَفَيرًا مَنَ الْجُوادِثِ الإَرْضَيَّةِ والسَّمِيزِيَّةِ .ولا بدُّ من أنَّ يهتم بُّها العلماه وَابُونُوهَا حَتْمًا من البحث والتمخيصُ والانتقادِ وَالتحقيق * ونرجج الله بَكَشُفُ فَيِهَا خَالَ الْجُولَمُ عِنَّا يَعْضَ أَسَمَهَا وَكُلُّ مَا بَنِّي عَلَيْهَا كَمَا يَحْمَلُ أَلْتَ وَوَ يدها التجارب وتصبر نُحلي نار الامتحان ﴿ وسواء صحَّ مَذَا الاحْمَالَ او دَاكَ النَّرَجِيعُ فَالْمَمْ لا يَجْسَرُ مَن آراء العملاءوانُ تنافضت بل يتقدُّم بها نجُو الكمالي ولوفي تحقيق فضاَّياهُ المَأْخُوذُ بالتسلم ﴿ اعتبر ذَالْعُ في مسأً له جزائر المرجان فان رأى دارون في تكوُّنها فيلهُ التملله كقضية سلمة ولولم ينبنومُ بالشاهدة وجروا عليه إلى أن قام الدكتة والمؤي منذ بضع سنواك وادعى انه خطاة وعالم الكوكن الجزائز المرجأن المليلا أآخر والالم يرزمن العلماء الظليتينيين اهتالها بزرانير انهنائهم المانهيم المانهيم لدائرونُ والاغتمامُ عَنَنَ الْجُلُّتُ كُوامًا لهُ أُولُسِئلُ دَائِرُونَ فِي ذلك نقالَ اللَّهُ عَنْ الجُلُّتُ كرامًا لهُ أُولُسِئلُ دَائِرُونَ فِي ذلك نقالَ اللَّهُ عَنْ الْجَلَّ كَامُونَ عَنْهُ عَلَى مُرْدٍ ﴿ أعادة البحث والنه يب " لكن القهمة ألَّق القهم بها مري الضار والون إ ماهم، على بعث لجنَّه ينا بر ١٨٩٨ مكن استراليا الأصلون المجان المتراليا الأصلون في كينية تكوهمها: ولم من المماء العيث في جزائر المرحان فالجل بحقهم عما يؤيد تراثي داوون في كينية تكوهمها: ولم يجسر العمل شيئا من هذه المعارضة إلى زاد نذيقا وغفراً ا

أسكان استرالها الاصليون

أُمْرَالِيا جَزِيرةً فِي اقامِي الشَّرَقِ بِأَعْرَافِ الِي الحَنوبِ بِسَاحَتِهَا لِقَارِبِ مَسَاحَةً اوْرِياً كابا فَمِي كَبِرِ جَزِيرةً فِي الإَنْ فَيْ مُعْمَلِكُمْ اللّهِ النَّالِيَّةِ فِيلَ النَّالِمُ فِيلَ انْ ارْغَتْ طُوائنَهُ فنوالد فيها ولكنهُ لم يرتني مَنْ النَّهِ اللّهِ وَلا كَلَّمْ اللّهِ عَلَيْهِ فَيْ عَابِر الانصالها عن سائر البلدان . ويخشل ان سنن النِيليقين أوستي النَّهِ وصات أليها في غابر الازمان لان فيها قرأ ورسوماً قديمة لا يحلقل أيها مِنْ صَنْعَ السَّكَانِ الإسليين فعي من صنع اقوام دخلوها

عمداً او عَرَضاً ثم غادروها أو انه بيوالهم المستقد ال

و سبق الله للفت م في معدد مرويسه ارويسه و يبدو مدرسة بنا الجامعة بالدكتور رتشرو من احط طوائف الناس واغريم اطواراً . وقد بغت مدرسة بنا الجامعة بالدكتور رتشرو سيمون الى استراليا سنة ١٨٦١ فيث عن احوال سكاتها الاصلين وما فيها من النبات والحيوان بجنا عليًا مدة منة ونصف ونشر خلاصة بجنه الآن فخصنا منها ما يلي في ما يتعلق إ بالسكان الاصلين واضفنا البه ما نتم به الفائدة

قال أن حالة هو لام الاقوام الآن مثل حالة بكيان أوربا في العَمْر الحَجْرِيّ الأوَلَّ آكَمُ حيمًا كابوا يستماون حجارة الصّوان من غير صقل ولا أنّهان والبلاد عنيّه بالمادن من اللّهُمُّ والمحاس والرساس وبكنهم لم يستجر حوا فيها منها لا في ألهذا المصر ولا في الدّمر المادرة ولم يعرفوا الإدبان المعدنية الأمن الأوربيين الدّين احادًا الأذه حديثًا. أوكم السعتهم وادواتهم مصنوعة من الحمجارة والمظام والاصداف والاخشاب والإلياف والاوتار وليس فيها اقل دليل على القان الصناعة فيتخذون المطارق من الحمجارة ولكنهم لا يهذبونها ولا يُثقبون فيها ثقباً تدخل اليد فيوكما ترى في الشكل الاول عند الرقم ٣. ونبايتهم ضخمة خالية من كل زخرفة كما ترى عند الرقمين ٤ وه وكذلك ترومهم كما ترى عند الرقم ٦ واذا ارادوا تربين ابدانهم بالرشم جرحوا صدورهم وظهورهم جروحاً غائرة "تو يد منظرهم فيحاً وشناعة . واذا حاولوا رمم انسان او حيوان وعموا خطوطاً مستقيمة تدل على الإيدي والازجل كما ينعل الاطفال في



الشكل الاول ـــ ١ و ٢ البومران ٣ مطَّرقة من المُحجّر ٤ وه نبوتان او رمحان من المخشب ٠

السنة الرابعة والخامسة من عمره . ولم يصنعوا الخزف مطلقاً ولا آنية الطبخ الطمام فيكمتةون بشيّ اللم على الرضف اي المجارة الجماة وهو غاية ما وصلوا اليه من صناعة الطبخ و يصندون سلالاً بسبطة كما ترى عند الرة ٧ وهي غاية ما وصلواً اليه في صناعة النسج والحبك . وعندهم نوع من الكلب وهو الحيوان الاملي الموحيد

وهم قبائل رُحَّل يفتر بون في البلاد طلبًا للصيد لا لانفجاع المراعي لانهُ ليس عندهم بقر "

ولا غنم ولا خيل ولا جمال . ولوكانوا ألعل تَعَم وزراعة لاراتوا فيدمداييج اليمران من تلقبانه انفستهم لان تربية الماشية وزراعة الارض تدعوان الى مزاقية احوال الجو ونقديق لتائج الاعال اما هم فا س عندهم شيء من ذلك ولكن افتصارهم على الصيد مني المعايش كلما بنوكي. فيهم كل القوى اللازمة له ُ فهم اقدار الناس على معرفة اماكني الصيد وعلى زميلهاواصابته بالريخ او النبوت أو بالبومران سلاحهم الذي امتازوا به وهو عود اعقف كالهلال معمَّد الراسين كما ترى عند الرقمين ١ و٢ . في الشكل الاول يرمونهُ بمارة تنوق وصف الواصفيل ناظرين فيهِ الى بعد المرحى وجهة عصف الرياح فيذهب في الجو صعدًا وهو يتمتج في سهرة أثمَّا ينحدر الى ان يصيب الغرض ، وقد وصفقام منذ ثماني عشرة بهنة في الجلد الرابع من المقتطف حيث قلنا" البومران عرجون من خشب محدَّد الرَّاسين طوله ذراع ونصف (نحو مثر) يستعمله ' اهل امتراليا للحرب والصَّيْد ولم في رمية حُدًّا قُفَّةٌ مُدهشة لائهم يرمونهُ الى الشرق فاصدين ان يرتدُّ الىَّالغرب فيذهب شرقًا ثم يُرتدُّ غربًا من يُفْهَدِ ويقع حيثًا يشاؤُون فان قبل لاحدهم ارمه حتى يعود اليك رماءُ بمنف يُحْتَى اللَّا البِّبَكَ عَنْهُ يَخُو حَسَيْنُ ذَرَاعًا صدم الارض وارتفع في الهواء عشرين أو ثلاثين ذراعًا وعاد إليه ووقع عند قدميه . ويدور على نفسه في سيرو بسرعة نذهب بالبصر ويدوي دويًّا يُذيِّتُ بِالسُّمَّرَ. والعب كيف أن قومًا برابرة كاهل لستراليا اخترعوا هذه الآلة الجامعة لاغرب نوالميشُ الجُركة . فالاوربي لا يستطيع الربي بها أ خوفًا من ان تعود الهير فتقتلتم وإما الاسترالي فارمي بهاكون شاء ويقتل بها منظورًا وغير ﴿

وغنيُّ عن البيان انهم صنعوا إليومران وكيتشفوا خواصة اتفاقًا لا جريًا على ناموس عُلييًّ ولا تبعًا لمديرً صناعي ثم مهروا في أستعالمه على توالي الازمان "" عالمدار عال المحلطة المدارك لاستطامين أن تعدواً ككر من خسة و بعض هذه الاعتداد"

وجماً بدل على انحطاطهم أنهم لا يستطيمون أن يعدوا كثر من خمسة و بعض هذه الاعتداد مركّب إيشا فالواحد "غارو" والانجان" بو " والثالاثة " كُوندي " والاربعة "وغارو" والخستم " وكرمدي " والاربعة " واذا المداود على الخمسة غبروا عنه " بحكمة " ميان" اي كثير " و بيعد عن الظن أن افواما عاشوا و توالدوا الوقا من الخمين واصابح " عشر وهم لم ينهجوا للعد بها ولكن هذه حال الاستراليين حي الآن، و يفرضون يفروض المحد بها ولكن هذه حال الاستراليين حي الآن، و يفرضون يفروض المحد بها المحد بها ولكن هذه حال الاستراليين حي الآن، و يفرضون بفروض المجدمة الموافقة المحدمة وفرض الما يتمرق الما المحدمة المحدمة فروض المحددة وقال المدين في المنتهم كله العشرة ولا لغيرها من الاعداد قوق المخدمة والذين تعلوا منهم قابلاً من الاعتداد قوق المحددة والذين المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة والمحددة والدين المحددة المحددة

الحُمَسة ، ومنهم رجل اسمة مكنزي وهو المرسوم في الشكل الثاني عاشر البيض زمانًا طو بلاً نتما العد إلى حد العشرة وقليلاً من الجمع فاذا اصطاد امس اربع حيوانات واصطاد اليوم ثلاثة عا إن ما اصطاده في اليومين سبعة ولكن هذا جهد ما بلغة من عمل الحساب اي انه مثل اولادنا في الخامسة او السادمة من عمرهم واما اذا اصطاد ثلاثة حيوانات كل يوم على ثلاثة ايام لم يعلم ان كل ما اصطاده ثم شعد كان ضرب ثلاثة في ثلاثة فوق طور عقد وهم على احدق رجل بين الاستراليين ، وهذا شأ عهم في كل المعاني المجرّدة فانه بتعدر عليهم ادراكها ولا كان لما في لذتهم وليس فيها اسابة للانواع مع انهم يميزون بين فوع من الحيوان ونوع آخر مثلاً عدرهم انواع من الافاعي السامة وانواع من الإفاعي غير السامة فيميزون بينها ويسحون
مثلاً عدرهم انواع من الافاعي السامة وانواع من الإفاعي غير السامة فيميزون بنها ويسحون



دكل ٢ مكنزي الاسترالي

الاولى "ونجي "والثانية "بوي" وكدنهم لا يفرقون بين انواع هذه وانواع تلك باسهاة خاصة بها واغرب من ذلك عدم تمييزه الدلوان المعتلفة فليس عندهم الأ الابيض والاسود ، واما الاحمر والمرنقالي والانفخ والبين والمنفخ في المحموا عد مع كثرة هذه الالوان في بلادهم ومعلوم ان الشعب الذي لا يجرد المماني الكياية ولا يلفقت إلى ما حوله " بعين البصيرة لا يُنتظر ان تكون مداركه الدينية عالية ولهذا شأن الاستراليين فأنهم خالون من كلّ اعتقاد بوجود الله أو بوجود كائنات غير طبيعية ولذلك لا يعبدون شيئًا ولا يقد مون ذهيجة ولايصلون لاحمد و يعتقدون أن ارواح موتاهم الذين لا يعنى بدنتهم تجول في الارض ليلا تيخافه نها خوقًا شديدًا ولكرة المحد و المنتقد من الوجوه بل يقون شرًها بقيمهم مع بعض مول

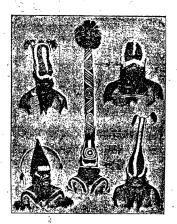
نار يضرمونها ليلاً · ولا يحسبون المرض والموت من الحوادث الطبيعية بل من نتائج سحو القبائل المعادية لم مولا ينجو الانسان منهما الأكبقاومتها بسخر ساحر من قبيلتي . غير النائق أبي في بعض الحجات من جنو بي استراليا وغريها وصلت إلى شيء من العبادة الدبنية فالك ترى رجال القبيلة يحببون جدهم الاعلى الذي نشأت منذ فبيلتهم خالقاً للعالم ولهذا من نوع عبادة الاسلاف

ولا يروي الاستراليون اخبارًا عن ابطالهم السابقين كاليونان والعرب وانمَّا مدار اقاصيصهم عَلَى السحر واعال السحرة ونقمُّص الناس في اجسام الحيوانات

وونية الرجل آلانه وادواته التي يستطيع حملها في ارتحاله . ولكل فيبلة حمّى أو ارض واسمة أصد فيها فلا بصيد فيها احد من القبائل الجاورة . والحروب قليلة يبنهم والسلم غالب عايهم اذ لا مطمع سننية ولابشيء من السلب ولكل قبيلة رئيس تختاره من امهر رجالها في الصيد او في السحو وله الشور والمرأي ولكن ليس له ثي من السلطة عكى رجال قبيلته ، والحمرية الشخصية ، طاقة تمام الإطلاق كل امره بله من أث ادرا ولا يتقيد الا بمراعاة بعض المادات القديمة حتى الاولاد لا يقيدون بطاعة والديهم الأ نادرا وليس كذلك النساء فان لرجاله في السلطة المفاقة عليهن ، والفينوخ في لا من السلطة المفاقة عليهن ، والفينوخ في لا من السلطة المفاقة ولكن سلطة المفاقة عليهن ولكن بينه لا تنتقل الرجال المناطقة المفاقة عليهن من الماقل والحزم السلطة الرئيس ليست وراثية بل شخصية فاولاد الرجل المنسلط بكونون مثل سائر اولاد القبيلة

قلنا ان عدد الاسترائيين الآن لا يزيد على ستين او سبعين ألفًا وانهم كانوا نحو مئة وخسين الفًا حين احتل الاورييين بلاده . وما يقفي بالمجب ان قوماً نولوا أستراليا منذ مئات بل ألوف من السنين لم يزد عددهم فيها غلى مئة وخسين ألفًا مع ان الناس يتضاعفون عادة كل اربعين او خسين سنة ، فاو كانوا الف تنفى فقط منذ الف سنة وتضاعف عدهم موة كل مئة سنة لوجب ان يكونوا الآن آكثر من مايون نفس ، كذبهم بحذرون كثرة النسل لللاً نقصر خيرات الارض عن حاجتهم ولا هم الهل زراعة حتى يستثمروها فيقناين اطفالهم كلا خافوا ان يزيد عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل يزيد عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل نفسه مدان بولد له الولد الثاني او الثالث ومُداً عابة ما بلغه الانسان في ابنار قومه على نفسه ومنام ابنا المثاني منازو جون من غير فيد فيذوج الانارب فضفف النسل . ويقال أن اهالي جنو في استراليا كانوا بناء وانبتو ثم راوا عواف ذلك

في اولادم فحرَّمُوا تروَّج الافارب واولاً حرَّموا تروَّج الرجل بامهِ او بابنته او بابنة اخيهِ او ابنة اختيه او ابنة اختيه او ابنة اختيه او ابنة خاله ثم تعارفوا في المنع فحرموا على الرجل ان يقترن بامرأة من فصلته الى الدرجة الخامسة ، وعندهم قواعد كثيرة تمجمل ترجّج الافارب عمير اجدًا وتحمل رجال الفصلة الواحدة على النزوج من فصيلة اخرى غير فصيلتهم واذا بلغ الشاب من الحلم احتفالوا بذلك احتفالاً عظيمًا واجروا له بعض الرسوم الاليمة فيغنونه حينتكو ويتناون من نشاياه .



الذكل التالك ا صورة طرطور بليس للاستمطار ٢ و ٢ و ٤ و ٥ صور قلائس تلبس في المملات المختلفة وهم عراة في المفالب لا يسترون عربتهم بشيء ولكر روِّساء هم وسمحرتهم بضمون عَلَى روُساء هم وسمحرتهم بضمون عَلَى روُسهم فلانس وطراطير في حد الغرابة كما ترى في الشكل الثالث فعند الرقم ا رأس رجل يرقص اللاستمطار وقد لبس طرطورًا طو بالاً جدًا من الخشب ألصق به الريش بالدم وادخل عودًا طو بلاً في ارئية انفير وربط لحيتة من اسفلها والفلانس الاربع الباقية تلبس في الحفلات والولاغ والحلال المتصل بقلنسوة الرابع حزمة من الحذيش لف عليها خيطاً ابيض. و يكذرون الرقص لابسين مثل هذه القلائس اما دنما لارواح الموقى وسمح السحرة او استجلابًا للذيرات

يناير ۱۸۹۸

كنوزالدنيا

عل الماس واصلة

ذهب العماله في كيفيَّة تكوُّن آلماس في الارض مذاهب عنالفة فربت من الحقيقة باكتشاف الاستاذ مواسان الغرنسوي للطريقة ألِّتي تصنع حجارة الماس بها من النح . وحجارة الماس المصنوءة كذلك صغيرة جدًّا لا أصلح النرصيع الحواهر ولكنها ماس حقيقي وفيها كل خواص الماس الطبيعي

وقد ظن الكياويون إلى عهد قريب ان النحم (الكربون) لا يُنجِّقُ بالحرارة ولا يسيل بها خلانًا لذيره من العناصر لكن حرارة الانون-الكهربائي تفت لهذًا الظن واثبتت انهُ يَنجَّزُ على الدرجة ٢٦٠٠ بميزان سنتغراد ويستخيل من الجمودة الى الغازية توًا من غير ان يُضهر. وقد وجد المثالمة لميذان الاجسام أتِّي تستحيل بالحرارة من الجمودة الى الغازية توًّا يُضهر.

يحدث ذلك فيها من قلة الشغط عليها فإذا المنتذّ الشغط كثيرًا صهرتها الحوارة (اي اذابتها) قبل ان تصيرها غازًا. فالزرنج منكّ جامد واذا أحمي على درجة ضغط الهواء العاديّة صار غازًا ولكن اذا زاد الضغط عليه صهر اي صار سائلاً قبل ان يصبر غازًا فاستنتجوا انه أذا شخط عَلَى النح ضغطاً كافيًا وقتما يحمى صار سائلاً ثم أذا برد لهذا المائل تبلوركما لتبلور الاجمام السائلة إذا جدت فصار ماساً لان الماس فح متبلور لكن أذا أحمى الشم اشتخر الفتة

للاكسمين نيتحد به سوالا وجدهُ في الحراء أو في مادة آخرى تحويه فيصير غازًا مركبًا من اللح مهين نفلا فائدة من الجوارة والضفط ما لم يكن اللحم في مكانب يتعذر وصول الاكسمين اليه فيه الاكسمين اليه فيه وقد ظهر للاستاذ دُوّر بالحساب أن الشفط الكافي لصهر النح أذا كانت الحرارة كافية

لهمهره هو خمسة عشرطنًا على كل عقدة مربعة او نحو طنين على السنتيمر المربع ولهذًا الضغط ايس بالنا الحدَّ الذي بلغة العاماء فقد استنب اجفهم ان جعل الضغط ٥٠ طنًا على العقدة المربعة بواسطة اشغال البارود وقال السروليم كروكس الكباوي الشهير الله أذا امكن احماه النح مدة كافية تحت لهذًا الضغط الشديد المكننا ان نصنع جواهم كبيرة من الماس تماثل الجواهم الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان لعمل الماس كما شاهدها في باريس حديثًا فقال ما معناهُ الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان لعمل الماس كما شاهدا الفريد المداه أنه باريس حديثًا فقال ما معناهُ المناهة الشديد المداه المناهة المناهة

شاهدت طريقة المسبو مواسان فرأيت اول شيء لازم لها ان يخالر الصانع قطعة من الحديد النتي ويضعها في بوثقة من الكربون ويغمرها بالنحم النتي الحاصل من احتراق السكر

و يضمها في الانون الكهربائي فيذوب الخديد حالاً ويذبب الفح و يمتصهُ ولا بدَّ من ان تبلغ حوارة الانون الدرجة ٢٠٠٠ بيزان سنتغراد · ثم تخرج البولفة من الانون وتوضع في الماء البارد حتى تهبط حرارثها إلى تجت درجة الحمرة . ومعلوم أن الحديد يتمدَّد حينا يجمد فهذا

النبريد السريم يجمد ظاهر الحديد اولاً ثم يجمدُ باطنهُ ايضاً و يحاول النمدُّد فلا يستطيع لانالظاهر بكون قد حمد قبلهُ ومنمهُ من التمدُّد فيضغط بعضهُ على بعض ضغطاً شدَيدًا فيبلور النجر الذي فيهِ تحت لهذاً الضغط الشديد ويصبر ماساً

ويذاب لهذا الحديد بماء الذهب (الحامض النيتروهيدروكاوريك) فترسب منه فشور من الكربون سمراء تكاد تكون شغافة وكربون اسود ثفيل صلب جدًا كالماس وماس اسود وماس ابيض متباور شفاق وهو الماس الحقيقي. ويناهو ذلك اعمال الحرى لا يدُّ منها التنقية حجارة الماس من الشوائب ألمي معها.ولا تكون حجارة الماس بلورات كاملة بل فطع من بأورات كأن البادرات تكسرت حال تجله من الشفط الشديد الذي كان عليها ، وقد تكسّرت واحدة منها على زجاجة ميكرسكوب السروليم كروكس من نقسها وذلك مماثل الميحدث في

حجارة الماس السخوجة من مناجم كبرلي على ما تقدم في الجزء الماضي ويستخرج الماس الآن في جنوبي افريقية من آبار طبيعية جميقة توجد البثر منها مملوءة بمادة زرقاء مناسكة كالصخو فاذا طوحت على وجه الارض تشققت وتنتت ووجدت مجارة الماس فيها ولا دليل على ان هذه الآبار تكوّات في الارض بفعل بركاني كما تتكون فوهات البركاني كأن تكون على الساب آخر كما سيجيء فم امتلات بحنانة الصخور والطين البركاني كأن في باطن الارض معملاً كياءيًّا شديد الحرارة لا نقاس به حرارة الاتورب الكربائي . والضغط عليه شديد جدًّا اعظم ضغط نستطيع إحداثهُ لا يعدُّ ثبتًا بالنسبة اليهِ ولا أكسين هناك وقد ذاب الحديد الذي فيه من شدة الحرارة وذاب معهُ النحم ومرتت عليهما الدعور فقلًا من الماس قال

الاستاذ كروكس أن البلاد في كبرلي حيث مناج الماس حديدية واذا كثر الجديد سينه المتنافي كالنقط المستلول عَلَى وجود منجم ماس فيها • وأن بعض حجارة الماس الصناعي كالنقط المستطيلة وعندي حجارة من مناجم كبرلي مثلها شكلاً كأنها تبلورت هي عائمة في جمم سائل ومذا يؤيد القول بانها تبلورت سن الحديد الممهور . ولما يردت الارض فوق هذا الحديد تنجر حالاً وعاد الى وجه الارض تشققت فنار الماله الذي على سلحها في شقوتها فيا بانم الحديد تنجر حالاً وعاد الى وجه الارض يجاراً ووسعًا الشقوق وقو صاعد منها وجملها آباراً كبرة وانتحل بعثم ألى أكبيري وهدد وجبين

من شدة الحرارة فاتحد الاكسجين بالحديد المجمى واقلت الميدروجين وصعد الى وجم الارض لحفتي وساعد الجنار في حفرتلك الآبار ، وقد أباب السر اندرو نوبل انه أذا وُسم البارود في اسطوانة من الصلب (الفولاذ) وسُدَّت بلول سدًا غير عمكم وأُطلق البارود دفع اللول من الثقب ولم يقتصر على ذلك بل اذاب الصلب ووسع الثقب، وقد أنقب آسطوانة من الصوان (القر انيت) ثقبًا دقيقًا قطره ُ حُسس عقدة ووضع في اسغلير قليلاً من البارود المعروف بالكرديت وسدَّه واضرم النار في الكرديت فحرجت غازاته من الثقب واذابت السوان ووسعت الثقب حتى صار قطره فصف عقدة واذا ذاب الصلب والصوان بخروج النازات والضغط عليها محدود فلا عجب اذا مزَّف المغازات المذكورة آننا الصحور وثقبت فيها هذه الآبار المميقة وملأت وجه الارض حولها مما تحرجه معها ثم حينا يحمد هباجها و يسمى ثانوها تمود المياه والاتربة وقطع الصخور والحديد فنتصب في الآبار وتمادها ويسما حجارة الماس ألي كانت سيف جوف الحديد، ولم يحدث ذلك دفعة واحدة سيف كل الآبار ألتي هناك بل صدت في اوقات مختلفة ولذلك تختلف حجارة الماس في لونها وصلابتها باختلاف الآبار المستخرجة منها ولا بيعد ال

بالابرة المنطبسيّة وقد ذهب البعض الى ان الماس من حجارة الدّناء سقط منها في الرحماي الحجارة النيزكيّة وتفتت هذه الحجارة بغمل الماء والهواء لان اكثرها حديد يصدأً ويُجلُّ فخرجت قطع الماس منها و بقيت حيث كانت النيازك مطروحة ، وقد اشرفا إلىّ ذلك منذ تسع سنوات في الحجلد

بكون تحت هذه الآبار فطع عظيمة من الحديد وفيها جواهر كبيرة ويمكن الاستدلال عليها

الناني عشر من المقطق حيث ثانا ما نصهُ " الرَّج شهاب او نيزك ينقشُّ على الارض فيبانها دون ان يتحوَّل الى بخار وقد سقط رج في روسيا في العام الماضي فما بحثوا فيه وجدوا فيه حجارة صفيرة نشبه الماس في كلخواصو. ولا يخني ان الماس كريون (فحم) صرف متباور وقد وجدوا الكريون في الرجُ مرادًا •

رج في روسيا في العام الماضي ثما مجنوا فيه وجدوا فيه خجارة صفيرة تشبه الهاس في كارخواص .
ولا يخفي اس الماس كر بون (غم) صرف متبلور وقد وجدوا الكر بون في الرخم موارًا .
والمظنون انهم سيستدلون من هذه الحجارة على كيفية تكوّن الماس وقانا بعدستة اشهر ما نصة المحدد المحدد وقع النيازك ببن العاشر والنافي والعشرين من شهر سبت بر (ابلول) سنة الممام وقع في جنو بي روسيا الشرقية ثلاثة حجار نبزكية أرسل احدها إلى معرض المادن في بطرسبرج فانخين امخاناً معدنيًّا وكياويًّا وظهر من التقرير الذي رُفع إلى مجمع العلوم ان ثقله اربعة ارطال ومقطمة اسود فيه نقط بيضاء ماس وكلاها ذرات صغيرة جدًا ، وعُرف الماس من صلابته الشديدة فانة كان يخدش اليافوت ولا يخدشة الأ

الماس ومن ثقلير النوعي فائة مثل ثقل الماس ولما أحمى في الاكتبجين احترق كما يحترق الماس فيه وتولّد من احتراقة حامض كربونيك . ولذلك حكم علماه المادن في روسيا انه ماس . ويقال ان احد العلماء ككتشف الماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد المجر " شم وصد الماس في كثير من الحجادة الذكة فذهب بعضهم إلى ان كارالماس الذي بوحد

و يقال أن أحد العلماء أكتشف الماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد المجر "
ثم وجد الماس في كثير من الحجارة النيزكية فذهب بعضهم الى أن كل الماس الذي يوجد في الارض وقع عليها من السهاء وأن الآبار المثار اليها آنفا حُموت في الارض بوقوع النيازك عليها ومن أنوى الادلة ألِّقي تؤيد لهذا المذهب ولو لم أثبته أن في بلاد ار يزونا بامبركا مهلاً فسيحًا طوله من حانب ألى جانب نحو خمسة أعيال وجد فيهم نحو الني قطامة من الحديد الذيزك فنهما نصف طن فاقل الى بضعة درام ولا شبهة في انها حجارة نيزكية مقطت في وقت غبر معروف. وفي وسط هذا السهل حيث أكثر النيازك حنوة عمقها نحو ستمنة قدم وقطرها نحو ستمنة قدم وقطرها نحو المنال وحافتها مرتفعة عن جوانبها كأن نيزكا كبيرًا جدًا ونع هنالك نحير أنها كار النيازك حنوة الله المذال المذال المنال عنه الله المدال عنه المدال المدال المدال المدال المدال المدال المدال المدال عنه المدال المدا

نتكسّرت منه قطع كمثيرة انتشرت في السهل ويتار هو في الارض . وقد ذكرنا في الجلد السادس عشر من الحجارة النيزكيّة ألّي السادس عشر من الحجارة النيزكيّة ألّي وجدت هناك الى الاستاذ كورن ليمنحنها نقفى على قطع قطعة منها بوماً ونصفاً واتلف بقطعها الراميل كثيرة ولما اراد صقلها اتلفت دولاب السنباذج ولدى تدفيق النظر وجد فيها قطعاً صغيرة من المالس الوسود والابيض ، ثم وجد غيره مجارة صغيرة من الماس في قطع اخرى من تاك الحجارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كركس فانة اذاب قطعة تقلها خمسة ارطال في الحوامض فاستخرج منها كثيرًا من حجارة الماس

وذلك كله دليل فاطم على أن الماس يقع من الديماء في قلب الحجارة النيزكية ثم ينحل الحديد الذي يحيط به بنعل الحواد النيزكية ثم ينحل الحديد الذي يحيط به بنعل الحجارة النيزكية آلتي وقعت فيها • لكن وقوع بعض الماس من السياء لا ينبت أن كنثره أبلغ الارض على ما نقدُم لا حيا وأن بناء الارض مثل بناء الاجرام السهوية فا يمكن أن ينكون هناك يمكن أن يتكون هنا • وما الجواهر البراقة آلتي ننباهى بها الغرائي موى قطع من النعج ذابت في الحديد على درجة شديدة من الحوارة والضغط ثم برد الحديد فتباور الفحم الذائب فيه وصار واساً وذلك يحدث في باطن الارض

وفي اجرام السماء كما يحدث في الانون الكهر بائي على حدّ سواء هذه خلاصة ما يقال الآن في اصل الماس وكيفيّة نكونه في الطبيعة والصناعة وسيأتي الكلام على كيفيّة فطعه وصقلم ني الجزء النالي

امين شميل

بنلم حضن المحامي الناضل ابرهبم افندي حمال

هو ابن المرحوم أبرهم شميل من محند كريم ولد في كفرشينا من أعال جبل لبنان في ٢٤ فبرايرسنة ١٨٦٨ ودخل في السنة الحادية عشرة من عمرو مدرسة المرساين الامبركانيين في بيروت فتلتى فيها بمض مبادىء النحو والحساب واللغة الانكايزية وخرج منها يسبب حادثة الحبل الاولى ثم نتبع درس اللغة العربيّة والنقه عَلَى اساتذة اناضل أذكر منهم السيد محيي الدين افتدي اليافي

وما بأنم الحادية والمشرع حتى كان رجلاً بشار اليه بالبنان في المعارف وفصل المشاكل ودلل ذلك انه وقع خلاف شديد سنة ١٨٤٩ بين البطريرك مكتبوس مظلوم الشهير بطريرك طائفة الوم الكونيك والمطوان أغابيوس رياشي مطوان ببروت ورفع الفصل في بطريرك طائفة الوم الكرمي الرحولي في رومة فاخنار المطران رجل القرحمة وكيلاً له وبعث به الى ومة فوصلها عند دخول العساكر الفرندوية اليها واقام هناك غو سنتين ونصف مدافعاً عن حقوق ، وكلا عن احتم الغزاع بين البطريرك والمعران واحيل الفصل فيه الى مقام العدارة العظمي بالاستانة المعلمة فنرص عليه حقيقة الواقع وطلب الوسط يناير سنة ١٩٥١ وتوجه تواً الى منزل الصدرالاعظم فعرض عليه حقيقة الواقع وطلب منه النوع في المعلمة في بيروت للحكم في ذلك النزاع فاجابة الى طلبه واصدر امره الى بيروت بذلك فانتخب الوالي ، طوان الطائفة ذلك النزاع فاجابة الى طلبه واصدر امره الى بيروت بذلك فانتخب الوالي ، طوان الطائفة الماونة ومكوا للمطران الدريان الكاثوليك المحلون المدينة ومطران اللامن الكاثوليك المحلون المدينة ومطران المدينة ومطران المدينة ومطران المدينة والمها وحكوا للمطران المدينة ومطران الدرياء المنافقة المعلمة ومكال الموجع بهو نقاد الى بيروت طافراً مسروراً المعافية ومعالم المحلون المحاران اغابيوس ، وكل المترجع بهو نقاد الى بيروت ظافراً مسروراً المعافية ومنا المنافقة المعاران الموردة المعافية المعارات المائية المعافية المعارات الموردة المعافية الموان المعارات الموردة العالمة ومناء المعارات المعارا

وفي يوليو سنة ١٨٥٤ قصد انكاترا ومناك تعرف باحد التجار المشهورين وهو السيد عبد الله ادلي قنصل الدولة المثانية في مانششر فانتخذه لهذا مديرًا الإضغالير التجارية ثم ارسله سنة ١٨٥٦ الى بيروت بمهمة تجارية فانجزها على احسن حال وعاد الى منشستر واستأذن من السيد عبد الله ادلي بنتج محل تجاري على حسابه الخاص في مدينة ليفر بول فاذر له لا بذلك وشرع من ثم يشتخل بالتجارة

وفي سنّة ۱۸٦۲ ترك اخاهُ بشاره في لغو بول يدير حركة محلير وجاء سوريا ثم الاسكندر بة ونتح نيها محلًا تجاريًا مكث نيهِ نحوعشرة اشهر واقترن بالسيدة فرجيني جنروى

محل شميل اخوان وشركائهم وسنة ١٨٦٣ عاد الى ليفر بول واتسع نطاق تجاريهِ فيها انساعًا عظيمًا حتى كان يستأجر

وابورات خاصة لنقل بضائعهِ من سور با وبصر الى انكاترا ومن انكاترا إلى هذين القطرين وفي تلك الاثناء ارتفعت اسعار الافطان وكلفة بعض عملائهِ في الاسكندريَّة ببيم

ثلاثين الفب قنطار على التسليم باسعار تعدل الليبرة فيها ٢٥ بنساً ثم ارتفعت الاسعار الى٣٠٠ بنساً وقصَّر تجار الاسكندرية في تسديد ما عليهم فحسر بسبب ذلك ثمانين الف جنيه

وسنة ١٨٨٥ جاء القاهرة فاصدر جريدة الحقوق واشتغل بفن المحاماة فكَانَ فَي صَناعَتْهِ موضوع اعتبار رجال القضاء خصوصاً والناس عموماً لماكان مشهورًا بهِ من الصدق والاجتماد

أولين آلعر نكة وسلامة الطوية ُ على أنَّ المصيِّمة ألَّتي أصابتهُ بفقد ولديهِ سنة ١٨٨٦ وعمرُ أحدها ٢١ سنة وعمر الآخر

١٧ سنة اسست في قلبه الإحزان المستمرة ثم جاءت وفاة ابنته سنة١٨٨٦ ثالثة الاثاني فقوضت بنيتةُ القويةُ حتى انتهكت قواهُ واتاهُ القدرُ المحنوم صباحَ ٦ ديسمبر سنة ١٨٩٧ ولهُ من الغمر تسع وستون سنة وتسعة اشهر

(مقامة في العلم والادب)

لصاحب الترجمة في العلوم المتنوعة تآليف أذكر منها ما يحضرني الآن

(١) الوافي هو ناريخ مشهور للسئلة الشرقيَّة في كتابين ينقسهان الى ستة اجزاء كبار

طبع جزءان منها والاربعة الاخيرة مبيّضة ومعدّة للطبع (٢) مقدمات ناريخية علية كانت تنشر نباعًا في جريدة الحقوق وهي في علوم مختلفة

(٣) بستان النزهات في فن المخلوقات ، وهو يشتمل على ثلاثة اقسام

(الاول) جامع الانوار في فن الامفار. وفيهِ جزءان الاول في الرحلة والثاني سيف تاريخ العرب

(الثاني) الدرة الكننونة في علم هيئة الكون وخمسة اقسام المسكونة وفيه كلام واف. عن ادبان العالم المختلفة

(الثالث) فأكمة العلماء في الميتولوجيا وهو كتاب جليل نادر المثال (لم يطبع)

(٤) منهام المنايا وهي رسالة رد فيها عَلَى بعض المعارضين على الوافي حذا فيها حذو ابن ر يدون في رسالته المشهورة

(ه) المبتكر. وهو كتاب مبتكر في بابه يشتمل على خمس،قامات ندعى،قامات الاوهام في الآمال والاحكام وخمس وعشرين قصيدة مؤلفة من الف وسنة وخمسين بيئاً سيفح شرح درجات حياة الانسان المسبع من حين تصورهِ في الرحم الى موتهٍ وتواريهِ سيف التراب (طبع مرتين) .

 الزفاف السيامي . وهي رواية تشخيصية ر.زية تمثل حالة الدول في لمبان حرب الروس سنة ١٨٧٧ (لم تطبع)

- (٢) مقالات ورسائل سياسية عديدة منشورة في جرائد متعددة
- (٨) مشروع البنك الوطني. وهو رسالة عرض فيها على الحكومة المصرية انشاء بنك وطني المفارعة ا
 - (۱) نظام الحكومة الانكايزية (طبع موتين)
 - (١٠) السدرة الجلية في المباحث القضائيَّة (مطبوع)
 - (١١) الحقوق . ولا نزيد القراء بها تعريفاً انشئتُ في اوَائِل سنة ١٨٨٦

وكان من الشعراء الممدودين وله من القصائد الزنانة ما يجمع دبواناً كبيراً واجل قصائدو واشهرها حكمية فلسفية منها في المبتكر الدهرية الكبرى في مطامع الانسان وتيهم وغايتهوالدهرية الصغرى في صروف الدهر وثقابانه والميزان او لامية الهدى فيا يجب الانتخار به من حماسيات الكمل وهي ألّني مطلمها

أَلْفُور بِالمَالِ أَن الفَخْر بِالرَجل مَالَ جَمَعْنَا مَفْي وَالْفَخْر لِم يَزْلِ
 والبرهان في وج.د الله والنفس الناطقة

وله' في المدائع والنهافء نصائد شائقة كثيرها _في المرحوم تونيق باشا الحديوي السابق ودولة الوزير رباض باشا وبعضها في ممو الحديوي الحالى

ولهُ فَي الرَّاءُ فصيدتهُ المشهورةُ أثرُ بعد عَيْنَ أَلِتِي رَثَّى بها الرحومُ أَخَاءُ مُعْمَّ عَيل ومطلَّمها شتى الجيوب بنات الحي وابكينا حواسرًا فلقد هانت نواصينا

وهي آية في البلاغة والناأثير وله' في رئاء ولدبه ارثرونو بدر يك كلام بذيب الجلمود ومن رثائهما قولهُ ففن صرعى بخطب لا دواء لهُ غير المنية إن حانت على عجل هناك نجمع ان صحت المانتنا او نسقيل وجودًا غـير منغل،

ولا يسعالنمام اناذكر ثيئًا آخر من خذارات اشماره وكلها دروغرر وموعدي بها الديوان

الجزه ۱ (۳) سنة ۲۲

الذي أُجمُّ واتشرهُ لهُ ان شأة الله عَلَى اني اذكر هنا بعض أبيات قالها ملمحاً بها إِلَى ما نزل به من مصائب الدهر ، وهي قوله مُ

اغرتني الدنيا ومد عاهدتها اخذت علي من المعانب تمطر مطوا اكاد اظنه في دهشتي طوفان فوخ بل وربك اغزو جبت البلاد بهمة لا تنثي عزماً وقلب لا يهاب ويحذر وطرقت أبواب المسالي اولاً في له في له في كل نجس ابحر فعرف احلام الحياة ولم اذر جبداً واني الآن ما قد تبصر

(صنانهٔ الشخصة واخلاقهٔ)

المقتطف

كان ربع القامة ضخم العضل ابيض اللون اصلع الجبهة حليق الذفن مهيب المنظر وكان مقدامًا على الاعال جلودًا على النمس صبورًا على المصائب كثير العناية في اشغاله شديد الهبة لمبنية وافراد عائلته لين العربية كريم النفس باديء المروء حاد الطبع في اواخر عموم مربع الرضا قوي الذاكرة شديد الذكاء عزيز المفسن صادقًا عن الشهر واللسان وبالجلة المسائد الذكاء عزيز المفسن صادقًا عن الشهر واللسان وبالجلة المسائد الذكاء عن المسائد المسائدة المسائ

فقد كان مثال الرجوليّة. اجزل الله ثوابهُ واطال بقاء انجاله الكوام تعزية لوالدتهم الحزينة وخير خلف غير سلف وقد رثاهُ اخه ُ الدكتور شيل بمرثاة نذك منها الامات الآفية

قال قوم اعياننا بافيات قال قوم بل ائنا فانونا ان اركاننا تدوم ونهق قال اعياننا تعيش سنينا ان آثارنا لأثبت منا تلك آثارنا ندوم قرونا قسم المناس بين خلق بجازى ثم قوم يعمد ذاك مجونا بين خلق نعد ذا السعد نيه ونعمد المألوم والمسكينا

هــل دريتم بما جنيتم فمظلو مون انتم وانتمُ الظالمونا ومنها ذرلة

لم بت عائش بآثار فضل مل بوت المجد كالخاملينا

م يت عاس بالا فصل هل كوت انجد الاعامليا مل امات الزمار اللاطونا الت حي آثارك الغز تبق ابد الدهر ترشد العالميا

فكتوريا

ملكة الامكابز وأمبراطورة الهند حياتها السياسية (تابع ما قبلهُ)

وصلنا في الكلام على تاريخ الملكة فكتوريا بالى حياتها السياسية وقلنا في الجزء الاخير من المجلد السابق ان تاريخها السياسي هو تاريخ وزرائها الذبن ولَّتهم الاحكام من حين تربعت في سرير الملك الى الآن . وذكرنا سيرة لورد ملبرن والسررو برت بيل واللورد جون رسل ولورد بامرستون . وها نحن ذاكرون سيرة باق الوزراء

لور**د** ابردین

ولد سنة ١٧٧٤ ودرس في مدرسة كمبردج الجامعة شأن غيرم من اولاد الاشراف في بلاد الانكليز فانهم يدرسون في اكبر المدارس ويأخذون العلم عن اكبر العلما وقد يشاركون فيه حتى بباغوا منزلة رفيعة منه فان لورد ابردين هذا نال رتبة معلم في الفنون في العشرين من عمره وهي لا تعطى الا لمن قرن العلم بالعمل . ثم دخل مجلس الاشراف وجلس مع حزب المحافظين ثم جعل سفيراً في بلاد النمسا سنة ١٨١٣ فاتم عقيد المحالفة بين انكاترا والنمسا وانتظم في وزارة دوق ولنتون وزيراً المخارجية وفي وزارة السر روبرت بيل واستعنى معه سنة ١٨٤٦ .

وتألَّفت وزارة ممتزجة من المحافظين والاحرار سنة ١٨٥٢ فقبل ان يكون رئيساً لما اجابة لطلب الملكة فان احوال الحكومة كانت في اضطراب شديد واشتد الخلاف بين حزبيها فرأت الملكة ان تصلح بينهما بتأليف وزارة رجالها منهاكليهما

فتألَّفت تلك الوزارة وكان ذلك غاية ما تمنَّةُ الملكة كما صرحت مرارًا

ومرَّتَ الايام ووزارة لورد ابردين مفلحة في سياستها ناجحة في اعالما الى ان نشبت حرب القرم وألقت اوزارها فلم يقو عكى احتمال شدائدها وهياج الامة الانكليزيّة بسبب مااصاب ابناءها واستعفى اللورد جون رسل احد اعضاء الوزارة

فاضعف ذلك عزائم اللورد ابردين فسقطت وزارتة وخلفة لورد بامرستوت كما لْقَدُّم فِي الْجُوُّ الْمَاضَىٰ وَذَٰلُكُ سَنَّة ١٨٥٥ • وَتُوفِي لُورِد ابردين فِي مدينة لندن سنة ١٨٦٠

لورد يكنسفيلد

هو بنيامين بن اسحق دزرائيلي من يهود اسبانيا الذين هجروها في اواخر القرن الخامس عشر فرارًا من ديوان التفتيش لجأت عائلتهُ الى البندقيَّة فاثرت فيها ثم هاجرت الى أنكاترا وولد فيها بمدينة لندن في اواخر سنة ١٨٠٤ وخُتُن حسب شريعة اليهود ثم نُصّرودرس علم الحقوق ليتعاطى الحاماة والّف كثيرًا ا

من الروايات فاشتهر بها بين رجال الادب ومال الى السياسة فدخل البارانت سنة ١٨٣٧ بمد عناء شديد ولما خطب اول خطبة فيهِ قابله الاعضاء بالضعك

والهزُّ حتبياذا فوغ صبرهُ قال لهم " لقد شرعتُ _في اموركثيرة مرارًا مختلفة إ وكنت في الغالب انجح فيها أخيرًا نعم اني اصمت الآن لكنهُ سيأتي وقت تصغون فيهِ إليَّ " وفي افل من نسع سنوات جلَّة ذٰلك الوقت فاصغت الملاد كلها الى اقوالهِ وقاد حزب المحافظين في مجلس النواب ضد وزارة الاحرار سبع

بنايد ۱۸۹۸ الكنة فكتوريا المدنة واعطته منوات ثم جمل رئيساً للوزراء سنة ١٨٦٨ واستعنى في آخر نلك السنة واعطته الملكه لقب لورد ببكنسفياد فاعتذر عن قبوله لكي لايجرم من الجلوس في مجلس النواب ومناضلة الوزارة ولكنه ابقاه لزوجته واخذ رئاسة الوزراء ثانية سنة ١٨٧٤ وهو الذي ابتاع اسهم برعة السويس من مصر فجعل لا كناترا المصلحة الكبرى في هذم النرعة والشأن الاعظم في القطر المصري . وهو

الذي اعطي الملكة فكتور بالقب المبراطورة الهند ونودي بها بلقب قيصر الهند في دلهي عاصمة لملك المفول في غرة سنة ١٨٧٧ ونودي كذلك في بمباي وكلكا ومدراس ولم تكن الملكة تسمع عنه في اول الره ما يسرها لانه كان شديد الوطأة على مناظريه في مجلس النواب وكان اولئك المناظرون من المقر بين اليها ولكن لما رأت حسن سياسته نسبت السيآت ونظرت الى الحسنات على جاري عادتها ولا سيما لانه اظهر ولاته لها على الدوب يؤثر في النقوس وفي اوقات يصل تأثير

المؤاساة فيها الى اعاق الفوَّاد ذُلِك انهُ لما توفيت دونة كنت أم الملكة تكلم سيف مجلس النواب في صدد كتاب التعزية الذي اراد المجلس ان يبعث بواليها فقال "ان الفاجمة الشديدة التي فجمت بها الملكة ليس لها عندنا الاَّ سبيل واحد للعزا وهوذ كر امانتنا للفقيدة وحبنا لها وان الملكة لحرية بان ترى منا هذا الذكر المعزي المسلي. ولقد يقال ان حزن الناس يقلُّ بارتفاع مناصبهم ولكن ذلك لايصدق على هذه الحال لان الملكة التي تملك علينا اختارت من نفسها ان يكون بيتها مثل يبوت شعبها مع ما هي محفوفة به من مظاهم الملك والعظمة "

واا نشبت الحرب الاخيرة بين الدولة العليّة وروسيًّا اخذ بناصر الدولة العليّة وبعث الاسطول الانكابزي الى الدردنيل لصد الروس واستدعى الجنود الهنديّة الى ماطة وطلب من مجلس النواب ستة ملابين من الجنيات تأهبًا للمرب

الله دكتوريا المشهورة واحال قبرس. وحضر مؤثمر برلين مع اللورد سلسبري وعقد معاهدة برلين المشهورة واحال قبرس. ثم نشبت حرب الافغان وحرب الزولو ولا يسعنا المقام لوصف ما حدث في هاتين الحربين من الويلات وايما نكتفي بالالماع الى حرب الزولو وقتل البرنس امبريال وفي عهد نبوليون الثالث لما ظهر فيه من عواطف الملكة . فان هذا البرنس كان يدرس في المدرسة الحربية الانكايزية بولج فلا نشبت حرب الزلو ذهب اليها معطوعاً وأمر رؤساؤه أن لا يدعوه في تقتم المخاطر . وذهب يوماً للاستطلاع مع أغلام ما المدرسة الحربة اللاد فاحاً هم المدرسة الم

مُطُوعًا وَا مَر رَوْسَاؤُهُ أَن لا يدعوهُ يُعَمِّم المُخاطر. وذهب يوما الاستطلاع مع اللهل من الجنود و بينا كانوا جالسين يطعمون خيلهم و يرسمون شكل البلاد فاجأهم الزولو وقتلوهُ . وكان ذلك في غرة يونيو سنة ١٨٧٩ وإلا بلنم نعبه الملكة انقض عليها كالصاعقة وقد كتبت في هذا الصدد القول" قرع برون الباب و دخل فسألته ما المنها المؤلسوي فلم المهم مرادهُ وكروت المنطق عليه وحينيّذ دخلت بيترس (ابنها) و بيدها تلغراف وهي نقول "واحسرتاهُ فقد قتل البرنس المبريال" واني اكتب هذه الكمات الآن واعضائي ترتمش

ولهال مسكنُ رأسي بيدي وقلت كلاً كلاً ذلك ضرب من الحال واعولتُ في الكاك وكانت بيترس تبكي بجانبي والنلواف بيدها فاعطتني اياهُ الوحيد واحسرناهُ عليك والهفتاهُ عليك ايتها الامبراطورة العزيزة . ولذك الوحيد الوحيد ياللصيبة . ضاغ رشدي ولم اعد افتكر بامر آخر . وامصيبتاه . كما فكرت في هذا المصاب زادني همًا وغمًا وقد شملنا الدهشة كلنا فلم المخمّ في المجمر "

ويقال أن الحكومة الانكابزيَّة اخطأت في قبول هُذًا البونس بين جنودها ولكن اذا وقع القدر بطل الحذر

واشندت المجاعة في بلاد الهند وساءت احوال التجارة فعلت شكوى الناس ونقموا على الوزارة حتى اذا جرت الانتخابات العموميَّة سنة ١٨٨٠كانت الاكثريَّة من حزب الاحرار فاستعنى اللورد بكنسئيلد وجلس في مجلس الأعيان وتوفي في السنة التالية في التاسع عشر من ابريل فحزنت عليه الملكة حزنًا شديدًا وسار اولادها الثلاثة برنس اوف ويلس ودوق كنوت والبرنس ليوبولد في جنازتو.

ووضعوا على نعشهِ أكالمين من الأزهار بعثت بهما الملكة اولها من زهر البرمروز وكان مولماً بهِ وكتبت عليهِ "جزية الهبة مر_ الملكة فكتوريا" ثمزارت قبرهُ

هي وابنتها البرنسس بيترس ووضعناعليهِ اكليلاً آخر. واشتركت البلادالاتكليزيَّة كانها في الحزن على هذَا الوزير العظم. وحَتَّى الآن يفطَّى ثمثالهُ بازهار البرسروز في التاسع عشر مرن ابريل تذكارًا لوفاته ويلبس الناس ازهار هذَا البات يومئذ تذكارًا لذلك وأُلفت جمعةً سياسةً سمت باسم هذَا الزهر تذكارًا لهُ ايضاً

غلامتين وسلمبري كتبنا ترجمة هذين الوزيرين في المجلد التاسع عشر من المقتطف ونشرنا فيها صورتيهما ايضاً فلا داعي لاعادتها الآن

لورد روزبري

هو من بيت اسكتلندي قديم عريق في المجد ولد بمدينة اندن سنة ١٨٤٧ وأبوهُ لورد دلمني وامهُ ابنة اول ستنهوب الرابع واخت اول ستنهوب الحامس المعروف بلورد ماهون . توفي ابوهُ سنة ١٨٥١ فتزوجت امهُ بدوق كالهلند وهي المعروفة الآن بدوقة كالهلند المشهورة بمؤلفاتها التاريخية

درس في مدرسة اكسفرد الجامعة حيث درس غلادستون واشتهر بالاعندال من حداثه وحسب بين رجال السياسة قبل ان يناهز الرابعة والعشرين م عمره حَتَّى انهُ لما خطب خطبتهُ الاولى اعترف لهُ زعيم الحرب المضاد لحزبهِ

مورو حتى الله ما مسلب مسبعه المروى العرف به رضيم المنوب المستور عربي بالمقدرة وقوة العارضة كما نقده وهو في السابعة والاربعين من عمره و بقي فيها الى ان انحلت وزارته اسبب مسألة طفيفة وأعيدت الانتخابات ففاز المحافظون على الاحرار وصارت الوزارة منهم الى الآن و ورزيته البها الوحدة وتزوج لورد روزيري بابنة البارون مازر ده رشياد وهي ورزيته ابيها الوحدة

وتوفيت سنة ١٨٩٠ بعد ان اقامت معه اثنتي عشرة سنة وكتب تاريخ الوزير بت الشهير وأتمه سنة ١٨٩٠ بعد وفاة زوجنه فقال في مقدمته "الفت هذا الكتاب الصغير والموائق كثيرة وما غرضي منه سوى نقرير الحقائق. ولقد كان غاية مناي ان انمة واهديه الى زوجتي اما الآن فاني اجعله تذكارًا لها ". وقد أظهر في هذا الكتاب تضلعه من السياسة كما اظهر امتلاكه ناصبة الانشاء

هذه فذلكة من تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسية قال المسترسند ١٨٨٨ وقابل قال المسترسند ١٨٨٨ وقابل القيصر اسكندر الثالث وكله في بعض الهام ثم قصَّ ما قاله ُ له ُ القيصر على السر روبرت مورير سفير انكاترا في بطرسبرج فكتب السفير ذلك في كتاب وتلاه على المسترسند فسأله ُ المسترسند مستغرباً على نقصد الن ترسل هذا الكتاب كلاغ الى الحكومة فقال معاذ الله بل الحاكمة فهو كتابى

لَمَا خَاصَّةً لا يطبع في الكتاب الازرق ولا يطلّع عليه الجمهور ونحن نكتب اليهآ. دائمًا بكل الميام السياسيَّة " وقد شبّه المستر ستد المكنة بحرّر جريدة يكتب فيها ما يشاه وينقح ما يشاه مَا يَكْتَبَهُ فَيهَا المساعدون لهُ والجريدة هي ادارة تُؤُونِ السلطنة ، ووزراؤُها ورجال السياسة فيها الحررون والملكة رئيسة التحرير تكتب ما نشاء وتنقح ما تشاءً ولكنَّ مشيئتها منطبقة على مشيئة شعبها ومصلحاته لان حكومتها دستوريَّة كما ينضح ممَّا لقدَّم في الفصول السابقة وممَّا يأتي في الفقرات التالية

لما استمفت وزارة لورد ملبرن الأولى سنة ١٨٣٩ على ما نقدًم غلب الحزن عَلَى الملكة لحداثة سنهاحيئيز فانهاكانت في الناسمة عشرة حتى اذا جاتها اللورد جون رسل ليخبرها باستمفاء الوزارة قابلته وعيناها مغرورفتان بالدموع حز تا على وزرائها وخوفاً من السر روبرت بيل الذي كان لابد ً لما من وضع مقاليد الوزارة في يدم لانها حسبته وجلاً صعب المراس ولانهاكانت حيئيز متشيعة لحزب الاحرار مثل زعيم لورد ملبرن فاثبتت اهتمامها الشديد بسياسة عملكتها وهي فتاة في الناسمة عشرة من العمر

ولما اقترنت بالبرنس البرت اشركته في مهام المماكة فقام باعبائها احسن قيام مدة حياته معها. قال الكونت فتزوم وزيرسكسونيا "آن البرنس البرت زوج الملكة كان الحاكم المطلق في يبته والمنصر الفقال في السلطنة الانكايزية المنتشرة في اقطار المسكونة. ولقد كان يهتم بمصالح كل تلك الملابين الحاضمين لها ولو كان الامر عظيما عليه لحداثة سنه. وفي يده كانت مقاليد المملكة مدة عشرين سنة حتى لم تخرج رسالة من وزارة الحارجية الا بعد اطلاعه عليها وامهائه النظر فيها وتقييمها اذا رآها محتاجة الى النقيح ولم يأت نقرير مهم من سفير من السفراء الا اطلع عليه وكان كل من وزير المستمرات ووزير الحربية ووزير الحربية ووزير الحربية من الاوراق لا نقل عن اوراق وزارة الحارجية. فيقرأكل ووفة منها ويعلق عليها ما بدولة من الاوراق الا نقل عن اوراق وزارة الحارجية. فيقرأكل ووفة منها ويعلق عليها ما بدولة من الاوراق عن الاراء وكان

۲۲ منة ۲۲

الجزه ا

فوق ذلك يكاتب الملوك والسفراءوحكَّام الولايات في الهند وكندا ولم يجرِ شي ع في بلاط الملكة الأمامره "

وقد يكون في هذًا الكلام شيء من البالفة ولكن لا مبالغة في أن الملكة فبضت على ازمَّة المملكة بيديها قبل افترانها واشركت زوجها مها مدة حياتو ·

ثم استقلَّت بالملك بعد وفاتع وهي ألَّتي فضَّت كثيرًا من المشاكل الدَّاخَلِيَّة والخَارِجيَّة . ولولاها لبلغ بسارك مأريه من انكلترا بماضدة روسيًّا ولاشتركت انكلترا في الحرب الامركيَّة الإهليَّة سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربيَّة سنة

اتكاترا في الحرب الامركية الإهلية سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربية سنة ١٨٦١ فمادت منها بالحزي والحسران. ولولاها ما بلغ مجد اتكاترا ما بلغة في مشارق الارض ومغاربها. وكانت في كل ذلك محافظة على نظام البلاد الدستوري وجارية بحسب ارادة شعبها المستوري

(﴿ ﴿ ﴾) اولاد الملكة

رزقت الملكة فكـتوريا خس ببات واربع بنين على هذا الترتيب . (١) - البرنسس فكـتوريا المبراطورة الإلمان ولدت سنة ١٨٤٠ واقترنت

سنة ١٨٥٨ بفردرك وليم الذي صار المبراطورًا لالمانيا وهو ابو الا مراطور الحالي. فان ذلك البرنس زار بلاد الانكايز ورأى البرنسس فكتوريا وطلب الاقتران بها فاجاته الى ما طلب وعُرض الآمر على مجلس النواب فاقرً عليه إعضاؤهُ

ب فاجابه الى ما هلب وعرض الأمر، على تجلس التواب فافر عليه اعصاده كلهم بلا خلاف واقرُّوا ايضاً على اغطائها اربعين الف جنبه صداقاً وثمانية آلاف جنبه كل سنة مدى الحياة ، واحتفل وتميمها في الكنيسة الملكيَّة بقصر سنت جمس في الحامس والعشرين من شهر يُنابِر سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الامبراطور فردرك الاول في ١٠ بونيو سنة ١٨٨٨ غَلَنهُ أبنها ولهلم الثاني الامبراطور الحالي

(٢) البرنس البرت ادورد برنس اوف ويلس. ولد في الناسع من نوفمبر

(ت ٢)سنة ١٨٤١ و قترن بالبرنسس الكسندرا ابنة كرستيان الناسع ملك الدنمارك في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ١٨٦٣ فرزق منها ابنين البرنس فكتور ولد سنة ١٨٦٤ وتوفي سنة ١٨٩٦ وجورج دوق يورك ولد سنة ١٨٦٥ . وثلاث



برنس اوف و پلس

بنات لويزا زوجة دوق فيف ومود زوجة البرنس كارل الدنماركي وفكتوريا. وفي حبّاة برنس اوف ويلس وحياة زوجة امور كثيرة لا يليق الاغضاء عن ذكرها ولو التزمنا الاختصار التام في هذه الفصول

ولدت البرنسس الكسندرا زوجة برنس اوف ويلس سنة ١٨٤٤ ولم يكن

الدنارك اللَّ في اسلافها في القرن الخامس عشر . ثم ترجُّع أن الملك سموت بلا عقب فيخلفهُ ابوها اذ لا أَقربِ منهُ الَّهِ ويقال انهُ لم يكن على شيء من الثروة في ا

ذُلك الحبن ولكن لما ظهر انهُ ولي العهدحست حالهُ حتى اذا صارت البرنسس الكسندرا في السادسة عشرة من عمرهاكان قادرًا على السياحة معها في مدائن اوريا. وأتفق انبرنساوف و يلسلقيها كترمن مرَّةٍ في سياحتهِ فوقعت عندهُ ۗ موقعًا عظيمًا وخطبها الى ابيها سنة ١٨٦٢ فسر ً اهالي أنكاترا وإهالي الدنمارك بهذه

الخطبة لا سيما وان البرنس خطبها حبًّا بها لا لغرض سياسي كما يحدث كثيرًا | فى زيجة الملوك. ولما حان الوقت المعين للزيجة جاء بها ابوها وامها واخوتها الى

البلاد الأنكليزيَّة فبلغوها في السابع من شهر مارس سنة ١٨٦٣ فرحبت بها البلاد اعظم ترحيب واحتفل بالزيجة في العاشر مرز ِ مارس في كنيسة قصر وندزور ولم تحضر الملكة الاحتفال رسميًّا لحدادها على زوجها بل اقامت وراء

مشبَّك تَرَى منهُ الاحتفال ولا تُرَى ومن ذلك الحين الى الآن امتزجت حياة هذه الاميرة بجياة زوجها

واولادها فلايراها الآنكليز الأمعهم اومهتمة باعال البر.وقد احبوها حبًّا صادقًا لجالها ودعتها وفضائلها الكثيرة حتى قال احد اساففة الكثيسة الانكليزية " انهامقيمة في قلوب شعبها "

واصيبُ ولي العهد بمرض عضال سنة ١٨٧١ فاهتمت الامة الإنكلمزيَّة كلها بمرضهِ اهتماماً شديدًا كأن في كل بيت منهامر يضاً . وكانت البرنسس تجلس بجانب سريره نهارًا وليلاً تمرضهُ بنفسها . واشتدً عليهِ الداء وغاب عن الصواب ولم يعد يعي عَلَى شيء ككنه فتح عينيهِ ذات يوم وكان عيد ميلادها فقال " اليوم عيد ميلاد البرنسس" ثم غابءن الصواب ثانية فاظهر بهذهِ الكلمات الوجيزة ان اهتمامهٔ بها لم يكن اقل من اهتمامها به ولو تفلّب عليهِ الدا؛ حتى اخرجهُ عن دائرة الشعور

ومنَّ الله عليهِ بالشّفاء فاجتم الناس في الكّنائس الوفا موَّلفة ليشكروا الله على ذلك وقد زادوا أكراماً لزوجتهِ على ما بدا منها من الحب له والاهتمام بهِ

ي ما المنطق المنطق المراجع على المنطق المنطقة ال

الواحدة في رفعةالمقام ونفوذ الكلمة والثانية فيحسن المنظر وجمال الطلعة والعطف عَلَى البائسين فعما قدوة النساء والمثال الذي يحاوان النسج على منواله وقد امتاز وليُّ العهد وزوجتهُ محبها الإولادهما وتعلَّقها بهم واستصحابهما إياهم كلهم او بعضهم إينها ذهبا وباتهما الثلاث بارعات الجال. ثمر المهلم كما ترى

وقد امتاز ولي العهد وزوجته بحبها لإولادها وتعلّقها بهم واستصحابهما الياهم كلهم او بعضهم اينها ذهبا وباتهما الثلاث بارعات الجال. شل امهه كما ترى في الصورة النالية على الوجه التالي ومحبات للبر والاحسان بثلها ولا يشأ مقام خيري او عموي في البلاد الانكليزية الأويشترك البرنس

ولاً يشأُ مقام خيري او عموي شي البلاد الانكايزيَّة الاَّ ويشترك البرنس او زوجنه في وضع حجر زاويته وكثيرًا ما يشترك في اظهار فضل الفضلاء وتعظيم مقام الملماء كما يشارك لمه في استعراض الجيوش والاساطيل . وقد وصفتهُ احدى الجرائد الاميركية فإنهُ أكثر الناس شفلاً في البلاد الانكليزيَّة لانهُ من حين وفاة ابيهِ الى الآن وهو يقوم بإعمال ابيهِ في كل الاحتفالات الرسمية وبجانب كبير





منس اوف وبلس وبناعا لان مقاليدها في يد امه ولكن العارفين بجمائق الايور لاينكرون عليه هذا الاهتمام وسيأتي الكلام على بقية اولاد الملكة في الجزء التالي من المقتطف

انتفاع الانسان من الحيوان

قد يظهر لهذًا الموضوع لاول وملة تحصيل حاصل ادْ ما مرخي احد يجهل نفع الحيوان للانسان فهو مطبَّتهُ ومنهُ طَمَامهُ ولباسهُ. لكن كلة حيوان اعمُّ من أن تخنص بالنع من الحبل والجمال والغنم والبقر فهي تطلق على اصغر انواع الاحياء أأتى تسكن الهواء والماء ولا ترى بالعين بل بالكبرات كما نطاق على الفيل والحوت . واصغرها جرماً كبرها فعلاً فالحيوانات البحرية الدُّقيقة نصنم اصدانها من الجير (الكلس) الذائب في الماء وتطرحها في قاع البحر فيرسب بعضها فوق بعض حتى اذا ارتفع قاع البحر وانكيثيف للهواء صارت تلك الرواسب صخرًا صليًا وترابًا خصيمًا. وقد جرى ذلك منذ ملا بين كثيرة من المناين ولا يزال جاريًا حتى يومنا هٰذَا وبهِ نَكُو ُنت طبقات الصخور الطباشيرية والجيرية . وهذه الإهرام الأبدية القرار مبنيَّة مَن حجارة رسمت دفائقها في قاع البحر من الاصداف ألَّتي كانت عائشة فيه وجبل المقطم المَقَابِلَ لِمَا مُؤَلِفَ مِن هَذَهِ الاصداف ايضاً وكذا جبل لبنان وما فيهِ من الهضاب والوهاد

ويتلوهذه الحيوانات الدنيقة حيوان الاسفنح الذي نستعمل هيكله في بيوتنا ومستشفياتنا للبل والمسمح ونصيده٬ من أعاق البحر لهذه العاية . ثم حيوان الموجان الذي تبني من هياكله الجزائر وتحفظ به ثغور البحار . وقد تحولت الصخور المرجانيَّة القديمة الى المرمم البديم الذي

صُعْتَ مَنهُ عَاثِيلِ القدماء والمحدثين وبنيت بهِ الخر مبانيهم

والاصداف الكبيرة لا تخلومن ننع كثير ولا سيما اللؤُلُتي منها . واللؤَلوُ نفسهُ جوهي

ثمين يستخرج من الاصداف يدنع المتباهون بهِ مثنى الف جنيه كل سنة للذين يفوصون عليهِ في بجو فارس فلولاه الدَّت آبواب الرزق في وجوه كثيرين

انتقل من البحر الى البر وانظر الى الديدان الحراء ألَّتي تخنَّى في التراب خشيةً ولا تستصغر شأنها فقد حسب دارون ان في الفدان من الارض مئة الف دودة منها وعملها الدائم قل تربة الارض ومعاونة الفلاح على تخصيها

والحشرات ألَّتي نستعيذ بالله من شرها فد يكون-منها نفع كبيركما في حشرة القرمن واللك والمن • والبراغيث ألَّتي قال فيها الراجز

يًا ابتا ارُّنني القِدَّانُ فالنوم لا تألفهُ العينانُ -

تؤرِّق الكلب حامي الدار فيدفع عنها اللصوص والذبان تطهر البيوت وتنقيها من الافذار.

والهناكب ووهن خيوطها يضرب به المثل منها انواع خيوطها منينة تنسج نسجاً ثمينة عند ملكة الانكايز ثوب منها اهدتهٔ اليها امبراطورة البرازيل وهو الخر من الحرير ، والجنادب والجراد من الداعداء الانسان لكن الهنود والعرب بأكلونهما وما ضرّ الناس لو اشاعوا اكامهما فحرًا الفرّ نفعاً

ودودة الحرير مشهورة بالحرص على مابير هلاكها حتى قال الشاعر

كدودة القزما تبنيه يهدمها وغيرها بالذي تبنيه ينتفع

كديها مصدر صناعة كبيرة وتجارة واسعة ولو لم تعدّد رابحة. ولينفنن الناس ما نفننواوليصنعوا ما شاهوا من النسج فلن يقوم مقام الحرير شيء في صفاقته ومنانته وبهاه الوانه. ولولا طمع الصنّاع الذين يثقّلونه بالاصباغ حتى نوهن فوتهُ ونز يل متاننهُ ككان ارخص ما ينسج كما انة اجل الإنسجة

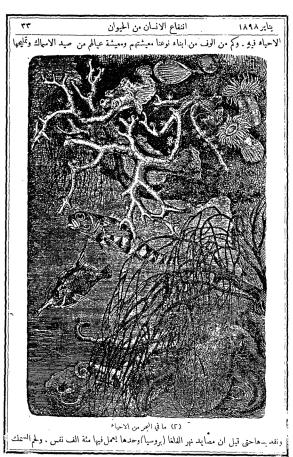
والنجل وان شكت منهُ ربة البيت ولم تجد مكانًا نتي فيو اطابها منهُ لهُ فضل لا ينكر في تنقية البيت من الفضول وتطهيرو من الادران · ومنهُ نوع عسّال يجمع العسل في معدو حتى تصركالزق المنفوخ كما ترى في هذا الشكل فيتنقَّل بهِ اهالي الكسيك بعد الطعام كما نتنقًل المنب والنفاح.



(1) النمل العسال مكبرًا وبقطعهِ الطبيعي

ومن ينكر نتع النحل وشهدهُ تضرب بهِ الامثال ولا يزال مفردًا في طعمهِ وطبيهِ ولو تُعدَّدت انواع السَّكَرُ ولكن نتمهُ لهذَا لا يعدُّ شيئًا فيجائب نفعهِ للزراعة وتلقيم الازهار فلولاهُ٬ ولولا ضروب الحشرات أثمّني من توعم لنسد كثر الزرع وفلَّ حمل الاشجار

واذا ارتقينا من هذه الحشرات الدنيئة الى ذوات الفقرات وعُدًا الى البحر الذي شرعنا فبهر لقينا من طوائف الاسماك والحينان ما لا يقع تحت حصر حتى قيل حدّث عن البحر ولا حرج وحسانًا دليلز حسينًا على ذلك النظر الى الصورة النالية فانها تمثّل جانبًا من البحر وازدخام



ورهنهٔ وعظمهٔ وبیضهٔ وفارسهٔ وزعانهٔ وکل .ا فیهِ نافع الانسان بِصاد لاجلیر من کل الججار والانهار وبقحمل الناس فی صیدو برد القطبتین وبقبشمون مخاطرهاو یا کلونهٔ طریئاً ومقدَّدًا وتملَّحاً وعفوظاً فی الزبت علی اسالیب شتی

واذا عدنا الى الزحانات وجدنا الضنادع والعظايات تأكل الحشرات المضرّة بالزراعة . والاما _كي على كراهة الناس لها لا تخاو من النفع ولاسيا الكبيرة ألِّتي تسلخ جاردها وتستعمل في الصناعة ويستخدج : يتما لفامات كذه ة والميالة السضاة وهي من كدر الافاعي بو كل لحموا في

الصناءة ويستفرج زبتها لغابات كغيرة والبواة البيضاه وهي من كبر الآذاعي يؤكل لحما في جنوبي اميركا ويستطاب وذبل السلاحف من اثمن مواد الترصيع ، وجلد التمساح واسنانهُ وزبتهُ نافعة كلها في

الصناءة وَكَذا المادة آلمسكَّيَّة ٱلَّتِي فِيهِ وفائدة الطيور اشهر من أن تذكر للحمها وبيضها ناهيك باستعمال ريشها الآن في

نر بين برانيط النساء حتى كاد بعض انواعها ينقرض وهو كمّا يــوُنا ذكرهُ وللطيور فائدة اخرى يعملها عمله النبات والحيوان وهي انها نقلت بزور النبات الى الجزائر

وللطيور فائدة الحرى يتملم كالله النبات والحيوان وهي انها نقلت بزور النبات الى الجزار البعيد: وزرعتها فيها فاعدتها لسكنى الانسان ثم اذا تدرّجنا الى الحيوانات اللبونة النّسم امامنا مجال النغم ووقفنا امام العجاوات وقفة

الممترف لها بالفضل علينا فانماً تغذيبها بَبلبها ولحمها وتدفئناً بشمرها وصوفها وعليها كثنر اعتاد نوع الانسان حتى الآن في النقل والارتجال والحرث والزرع · وما من عضو من اعضائها الآ ولهُ منافع جمّّة حتى عظامها واظلافها وقرونها واذنابها واحشاؤها · وقد يجهل كشيرون ان اجمل الاصباغ السوداء يصنع من عظام الحيوانات واجمل الاصباغ الزرقاء من حوافرها وان دمها يدخل في الصباغة وزبلها في الدباغة ، وان الفصاور الذي عليم الاعتماد في عمل عيدان

النداح بـقرح من العظام واذا النفتنا الى المجاوات من حيث الصحة وصناعة الطب رأينا انها هي التي نقينا من الجدري والكِلَب والدفئيريا وغير ذلك من الامراض الهميتة التي يتخذ لها اللقاح من الحيوان

الاً أن الانسان كنور غير شكور فاذا درى بنائدة من حيوان جار عليه حتى يقرضهُ او ربَّاهُ للذيج والسلخ. وقد كاد يقرض الفيل والاسد والزرافة والكركدن وجار عَلَى الجمل والنوس والحمار والثور فلا تجد عنده راحة واما الننم والمعزى فلم يعد لما غرض من الوجود الأتحو بل الملمام النباتي الى طمام حيواني لنغذية الانسان

مخاوف الموت

وخون الردى آوى الى الكهف اهلهُ وعلَّم نوحًا وابنهُ عمل السفن وما استعذبتهُ نفس مومى وآدم وقد وعدا من بعدو جنَّتي عدن

وي المستديمة للمعنى من العامر والذين والمخترعات والمكتشفات. الذا تبنى البيوت وتخاط ما هو الفرض الاعظم من العامر والندون والخترعات والمكتشفات. الذا تبنى البيوت وتخاط الثياب وتنشأ السفن و يدرس الطب وتصنع الادو بة · لحفظ الحياة واطالة العمر ولهذا هو المغرض الأبعد من انشاء الاساطيل وتعبية الجنود بل من كل سمي وكد وتعب ونصب · فإن الناس كلهم يعملون انهم مائدن و يسمون سمياً حثيثًا في دفع كاس الموت · ولكن اذا فكر الانسان في زوال الدنيا ورميخ في ذهنم ان المنابا لا تطيش مهامها وهي له مبالرساد نهارًا وليكر وتردًد في نفسه قول الغائل

الما رأيت مواردًا للوت ليس لها مصادر ورأيت نومي نحوها ديمي الاصاغر والاكابر

ايقنث اني لا محالة حيث صار القوم صائر نقد يزهد في الدنيا وينقطم عن السمي ويردّرد فول هن قال

انما الدنيا فنالاً ليس للدنيا ثبوت انما الدنيا كبيت نسجه من عنكبوت ماذا ككذاك بالمالما فنت

ولقد بكفيك منها ايها الجاهل فوت واهمري عن قريب كل من فيها يموث

ويهجر الاصدقاء والخلأن ويرغب عن إخّلاف النسل وتشييد المصانع كيف لا وَهُو يَسْمِع غراب البين ينمب فوق رأسو وينادي

لدوا للموت وابنوا للخرابِ فكلكم يسير الى الترابِ

ولكن كم من الناس ببطل السعي خوفًا من الردّى ويترك الدنيا في طلب الاخرى . لا ترى واحدًا يفعل ذلك حتى ترى الوفًا يكمدحون نهارًا وليلاً يجتشدون الاموال ويشيدون المباني كأنهم امنوا اللحود وضمنوا الخلود . فعلى مّ يتفاّضى الاكثرون عن الموت وهو اقرب اليهم من حبل الوريد وكيف ينسونهُ ظاهرًا وهم يرون ما يذكرهم به كل ساعة

لو اقتصر العلم في لهذًا الموضوع على مثل ما أنقدًم لاكتفينا باقوال الشعراء وتوكناً المسألة كما تناولناها لغزاً منمضاً يحارفيهِ القارى. ولكن إنفاق الجهور على التفاضي عن الموت كَأْنِ لَهَذَا النفاضي هو القياس واهتمام نئة قليلة منهم به كأن لهذَا الاهتمام هو الشذوذ بدلان على ان الشذوذ حالة مرَضيّة او غير عاديّة وان النفاضي هو الحالة الصحيّة او العادية .

وَهُذَا مَا اردنا بِيانَهُ فِي هَذِهِ المَقَالَةِ وَايِضَاحًا لَذَلَكَ نَقُولَ اتَّفَقَ مَنْذُ ثَلَاثُ سنوات ان شرب كانب هذه السطور ١٠٠ غير صحبح جرعةً واحدّةً

اتفق منذ ثلاث سنوات ان شرب كاتب هذه السطور ١٠٠ غبر صحيح جرعة واحدة واحدة وكنها كانت مشوبة بمبكروب المجميع جرعة واحدة ولكنها كانت مشوبة بمبكروب المجميع حقيقة الحمي المبكروب جسمة وهو غير مناهب له فن نعام فلا المبكروب فلا المبلك فلا

الاطباه برداء بسبطةً وتهاونوا بها اما هو فقال في نفسو لقد تغلَّب ميكروب هذه الحجى علي ً وجسمي سلم فكيف لو جاءني ميكروب اشدُّ منهُ وطأةً وجسمي سقيم • ومن يقيني من جراثيم الامراض وهي منتشرة في الهواه والماء والطعام والشراب وكلُّ طبيب من هولاء الاطباء أن من المن شار المن المن المن المنافقة على المنافذات المنافقة المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة من

يأتيني وفي يديع وثيابير الون منها · فاشتدَّت عليهِ المخارف وساورنه الهموم وابقن بدنو الاجل · ثم الثفت الى زوجته واولادم واقربائهِ واصدقائهِ ومطالبهِ وامانيه فعزَّ عليه فراق الحياة وخنقنه العبرات وبتي ايامًا لا يرى من الموت مناصًا ولا يحسب لكل اساليب العلاج سوى فائدة وقنيَّة تبعد الاجل ايامًا او اسابيع ولكنها لا تردُّهُ

ثم تمكن منه الداه وانتكس مرتهن واشتدً عليه الهزال ولم يعد دمهُ كافيًا لتنذيه دمانه ولا قلبهُ فادرًا على دفع الدم اليه وصار المجوان يتولاً هُ كما أنهض رأسهُ عن الوسادة، وكن ايمن كانت مخاوف الموت حينتلو . زالت كأنها لم تكن وعاد مثل سائر ابنام الدنيا الذيمن لا يهتمون بالموت ولا يلتنتون اليه بل لا يخطر لهم ببال · وأصيب بألم شديد ذات بوم في امعائه فخطر له محينتلو انه غير ناج منهُ ولكنهُ لم يجزع بل لم يكن ذلك الخاطر على شيء من

الوضوح فزال حالما خف الالم • ولم يدرك شدّة الخطر الذي كان فيهِ الا بعد ان شي يماماً ولا يزال حتى الساعة يرتعش من التفكر فيهِ ولا يذّ من ان كثير مين من القراء اختبروا ما اختبرناهُ إِما في انفسهم او في اصدقائهم. وأما ان الم يحمج مده فخشد من المدت و اصاب بالساء هم روا ان لا شفاء اله م وصا

رأوا ان المرء تجرح يده فيخشى من الموت ويساب بالسل وهو يمل ان لا شفاء له ويصل الم الدوجة الاخبرة منه وهو يرجو الشفاء وطول الحياة و يشرح ما ينوي عمله من الاعمال. وأينا مرة شابًا سوريًا درس علم الطب تبرع فيه ثم أصيب بالسل وتدوّج الداه في جسمه الما ان باغ الدرجة الاخبرة وهو مهم "بدرس اللغة اللاتينية لكي يترجم اشعار فرجيل ولم الجالسة مرة الأشرح لفا بعض ما هو عازم عليه من النأليف والتحريريًا وبالمواد الاخطراف بيال ولا نظيل الكلام في ذكر الامثلة ألني من لهذا القبيل لانها مألوفة بل ننقدًم الى

التعليل العلمي الذي تظهر به اسباب ما أنتدًم من تفاضي الناس عن الموت هو امر محلوم على معنف من المخالط قالة أن مده إلى الدنان من أن العند المما

عليهم وخوفهم منه والمخاطر قليلة ثم عودهم الى النعافي عنه حين اشتدادها
لا يخفى ان المؤترات الخارجية تؤثر في المشاعر فيننقل تأثيرها إلى مراكز الحس في النفس
نشعر بها ، لكن شعور النفس لا يقتصر على المؤثرات الخارجية بل هي تشعر ايضا بالؤثرات
الداخلية . فاذا نظرت الى المنجرة وكان الدور منمكما عنها الي رسم صورتها على عيني فاثرت
هذه الصورة في مركز الحس الذي يشعر بصور المرئيات فشعرت بوجردها امامي ، وقد يحدث
هذا الشعور في نفسي ولا شجرة المابي ولا صورة شجرة اذا انحضت عيني وقكرت في صورة
نفية في ذهني او جردت صورة من الصور الكشيرة التي فيه و يحدث ايضا اذا طرأطارئ على
مركز الشعرر بالمرئيات فجعله عنائركا يتأثر من وقوع الصورة على العين
ولا يخفى ايضا اننا اذا رأينا شيئاً موة واحدة او مراراً قليلة شعرنا به شعوراً واضحاً ، ثم
اذا رأيناه مراراً كشيرة (مد ذلك لم نعد نشعر به شعوراً واضحاً كما كنا نشعرة مالاً عنا الذي والذي والدن على الدين المنازية مع المناز المنازية والدن المنازية والتحد المورة على العين المنازية على المناز المنازية والمناز المنازية المنازية والمنازية والمنازي

المدا السعور في نسبي ولا سجيره المايي ولا صورة سجيرة أذا الممضت عيني ولدرت في صورة لديمة في ذهني أو جرّدت صورة من الصور الكشيرة الني فيه ، و يحدث ايضا أذا طرأطاري تم مركز الشعور بالمرئيات فجمله بينا تركما يتا ترمن وقوع الصورة على الدين ولا يخفي ايضا أننا أذا رأينا غينا مرة واحدة أو مراراً قليلة شعرنا به شهوراً واضحاً . ثم اذا رأينا مشهوراً اول مرة و يخاطبه ساعة من الزمان يصفه لك كنا نشعر قبلاً . فالذي يرى رجلاً مشهوراً اول مرة و يخاطبه ساعة من الزمان يصفه لك وصفا واضحا ولكنه لو اراد يرى رجلاً مشهوراً اول موة و يخاطبه ساعة من الزمان يصفه لك وصفا واضحا ولكنه لو اراد لتندر علي وجوه في المرآة مراراً في اليوم لتندر علي وجوه في المرآة مراراً في اليوم المعرف خلاف الأن الشعور أذا كان مغرداً اوكان جديدًا احسّت به الفس كما هو واما أذا وما ذكا وحوه كثيرة الذنه النفس كما مفرداً اوكان جديدًا احسّت به الفس كما هو واما أذا ومكن تم وحوه مناهم في اول الامر تكل وجوه كثيرة الذنه النفس كما مفرداً وحال بنداً الدر عن شجرة فائة الما الباب فارت كما ذا قبحة على حافط الفرفة المنابل للباب ، واما أذا وسعّت النقب النور يرمم لها صورة وأضحة على حافط الفرفة المنابل للباب ، واما أذا وسعّت النقب منط المورة من الدر ورسمت على الحافظ صوراً كثيرة خالفة الوضع اخني بعضها في بعد ما في المنافذي بعد ما في بعد من في من من واضحة المنابع واضحة المنابع بعد من غيرة منها واضحاً في بعد ما في المنافذي بعد من المنافذي بعد من المنافذي بعد من المنافذي بعد المنافذي بعد عدد من غيرة منها واضحة المنافذي المنافذي المنافذي المنافذي بعد عدد المنافذي بعد من المنافذي بعد عدد من شعور من منا واضحة المنافذي بعد بعد من المنافذي بعد المنافذي المنافذي بعد المنافذي بعد المنافذي بعد المنافذي بعد المنافذي بعد من المنافذي بعد المنافذ

به الم بعد سيء مهم واسع والمشاورات والمشهومات والمشهوعات والمدونات فال النكرار والسهوعات والمدونات فال النكرار والاعتباد بضعفان كل انواعد وامثلة ذلك كشيرة لا تخفى على المتأمل، ثم إن اعضاء الانسان الماخلية تفوّك على المدوام وهو لا بشهر بها ما دامت حركاتها منتظمة مألونة وتكل إذا الحنق حركاتها او تحرَّك على صورة غير مألوفة شعرت النفس بها • وكذلك الصور الدهيئة والنا أثيرات المقلية اذا كانت حديثة شعرت النفس بها جيدًا واما اذا تكرَّرت على نسق واحد ضعف تأثيرها وو بدًا الى ان يزول . اعتبر ذلك في خوف الناس من الكوليرا

رويدًا رويدًا حتى يصير المره يدنن الحاءُ ولا يجزع · والذين يذهبون الى مواقع الفتال اول مرة يخافون خوقا شديدًا ثم اذا دخلوا الممارك ورأوا الفتلى عن يمينهم ويسارخم قلً خوفهم كثيرًا او زال تمامًا

هذا هو الاصل الاول لاشتداد غاوف الموت وضعفها اي ان النفس ترتاع من التفكر بالموت حالما يعرض لها ثم اذا تكرَّر عليها الفتة فقلَّ شعورها به · و بهذا الاصل يُعلَّل خوف المرضى من الموت في الامراض الحادة وقلة خرفيم منثة في الامراض المذمنة

بمبوض من الموت في الامراض الحادة وفاة خوانهم منة في الامراض المزمنة لم تن المؤترات لا تؤثرفي النفس اذا كانت مشغولة بمؤثرات اخرى اشد منها فاذا كنت ت تكلم رجلاً في موضوع هام فقد لا ترى ما يمر على عينيك من المناظر حينتذولا تسمم ما يطرق اذنيك من الاصوات • ومثل ذلك اذا كنت تفكّر في موضوع يشغل بالك فانك لا تفطن

اؤثرات كذيرة تعرض لك الأاذا اشتدَّت بغنة تُخوَّات انتباهك اليها · وكمّا زاد الانسان ورَّة ونشاطًا واشتغالاً قلَّ انتباهه الى العوارض الطارئة عليه ولذلك يستخف الشاب القوي البنية بالموت و يركب المخاطر غير هيَّاب واما الشيخ الضعيف البنية فلا يطبق ذكر الموت بل يبذل جهده في التغنيش عن الوسائل أطَّنِي تطبل الحياة ولقد صدق من قال وافتر فا حكم الحياة ولكن الصعف ملاً

وخلاصة ما نقدم ان الناس بكرهون الموت ويخافونة و يودون الجياة و يرغبون فيها بحسب مقتضى طبعهم ومدلول فطرتهم وذلك يدعوهم جميمًا الى تجنب اسباب الموت والاستمساك بعرى الحياة لكن الخوف من الموت يقلُّ كثيرًا اذا اشتغل الانسان عنهُ بمهام الدنيا او اذا تكوَّر على النفس حتى الفتهُ

وقد نقل مخاوف الموت او تزول نمامًا اذا فاجاً ت النفس فشأت مراكز الشعور كما حدث الرحد الممالم الرحالة لفنستون وقد وثب عليه اسد والقاه م صربعاً وكاد يقتله وكا حدث لاحد العمالم وقد سقط عن شاهتى واندفع من صخر الى صحر فانه كمان يفكر حينفذ في عدد الصحور التي تدفعه قبل ان يصل الى قاع الوادي . ولهذا شأن من ينتج بالكاوروفورم فان اعصابه لمخفد حتى لا يعود يشعر بالم ولا بخوف من الموت وكذلك من يستقتل لهرض ديني أو نحووكرا مل المؤدد اللواقي يمشين الى الحرق بقدم راسخة و يعارض اندمهن في النار متهالات لانهن يجسبن ذلك امراً دينياً واجبا الانجاق باز واجبان في عالم الابرار

عبد الرحمن امير الافغان

من مقالة لاحد معارفه في مجلة المجلات الانكليزية

عبد الرحمن خان امير افغانستان هو ابن السردار مجمد افضل خان ولد سنة ١٨٣٠ وشبً على حب الحرب والجلاد فقاتل عمهُ شهر على وكان اميرًا لانفانستان وانتصر عليهِ في عدة ممارك فطبَّق اسمهُ البلادكلمها لبسائدهِ ومهارتهِ في قيادة الجيوش. ولفيهُ ابن عمهِ الامير يعقوب خان بجيش جرار نخلَّب عليه وانتخن في قومهِ فقرَّ الى بلاد الوس ونزل في سمرقند واظام فيها ضيئاً بل اسيرًا من سنة ١٨٨٠ الى ١٨٨٠

وتوني عمرُهُ شير على سنة ١٨٧٦ وخلفهُ ابنهُ يعقوب خان ولم تَمْسِ تلك السنة حتى قام رجالهُ وهجموا على دار الوزير الانكليزي المتيم في كابول عاسمة الانفان وفطعوهُ اربًا هو ومَن معرُ فيعشت الحكومة الانكايزية بالقائد الشهيراللورد روبرتس فاقتصَّ منهم واضطرَّ يعقوب خان الى الاستمناء فاستمني ونُصِّب الامير عبد الرحمنِ مكانهُ بعد ان اظهر ولاء ، لالنكليز

ولم يكد يتربّع في صرير الملك حتى اخذ يجمع كلة الانفان ويونّي بين قبائلهم ويزيل اسباب الشقاق من بينهم ولو بالقوة ، وكان ايوب خان ابن عمم شيرعلي قد فرّ الى بلاد فارس من وجه اللورد رو برئس نلم شمث رجاليه وعاد الى بلاد الانفان واستظهر على جنود الامير في مدينة قندهار ودخلها عنوة ، ورأى الامير ان لا يدّ له من الخروج بنف لماتانة ابن عمم فاخبار نخبة رجاليه وخرج بهم ولقية قوب قندهار واستظهر عليه حالاً نماد الى سنة ١٨٨٨ ضيفًا على شاء النوس

وكأن لهذا الظفر المبين الق الرعب في فلوب الانفان نتردد روَّساؤهم بين الطاعة للهُ والحروج عليه . اما هو فعرف الداء والدواء وجمل يدعوهم الى عاصمتم واحداً بعد الآخر و يوقع بهم . ولم يقرّ له فرار حتى تفيي على كل الذين يظن بهم المعداء له اوالمقدرة على مناوأ ته وليس من العدل ولامن المروَّة لومهُ على ذاك الله ين المعالم المروَّة لومهُ على الذي سار فيه و فلوعا مل خصومهُ بالونق والتوردة : اليها سيل غرجوا عليه وجوت الدماء انهاراً . اما الآن فالبلاد كلها خاصمة له خضوعاً تأماً مع ما أشتهر عن اهلها من البسالة واباءة الضيم واذا تكلم كلة واحدة امتد صداما من افعى افغانستان إلى افساءا وفعات في النفوس كثرمن الوف المدافع يشهد بذلك كل من ساح في تلك البلاد

المقتطف

ولم تستنب له السلطة الأبعد ان قمع ثورات كثيرة منها ثورة ابن عمم اسحق خان الذي كان واليًا على ما يلي تركستان من بلاد الافغان فانه دعاء اليع مواراً كما دعا غيره من الامواء والوؤساء فاوجس اسحق خان من ذلك شرًا اذ رأى ما حل بغيرو من الذين كانوا يدعون لم كابول فلا يعودون منها فلم يلبد دعونة فاغناظ من ذلك وبعث اليو الجنود ليأتوا بع كرها در التراث في شرك المسالم المسلم التراث عن المراث الدراد المراث الدراد المراث ا

للقيهم وانخن فيهم ثم سار على كابول وقدحدٌ ثده نفسهُ بالاستيلاء عليها فلقيهُ عبد الرحمن بنفسهِ واوقع بهر فانهزم من وجهه وجلًا الى سمرقند وهو الان ضيف على روسيا . وسار عبد الرحمن إلى بلاد اسمق خان ووضع السيف في انصارهِ واقام فيها نخو سنة الى الف رتّب امورها وأستوثق من اهلها

وثار الشيمة على السنيّة بين كابول وهرات فنخلَّب عليهم واخمد ثورتهم . والرجح ان وثار الشيمة على السنيّة بين كابول وهرات فنخلَّب عليهم واخمد ثورتهم . والرجح ان الامن فد ضرب اطنابهُ الآن في البالاد كالم اولا خوف من ثورة اخرى في اياء وفصار في غنى عن استمال القوة والدنف في سياسة البلاد ولذلك علَّد إلى ما في فطرته ومن مكارم الاخلاق وجعل يعامل الناس بالرفق والدعة امقدت القلوب على حديم . والذين في نقوسهم شيءٌ من البغض له لا يجسرون على المجاهرة بذلك فيضطرون ان ينتزًا بمدحم علماً وعنده من كثيرين من الاوربين وهو يكرمهم اكراماً عظيمًا ويدنم اليهم رواتب

طائلة وبكرم كل اوربي اذا رآء شجابًا مستقيمًا فاها له ُ في خدمته ولكنهُ لا يسمح لاجنبي ان يتعرَّض لشؤُون البلاد السياسية بوجه من الوجوه ولما كان له ُ ثلاث سنوات في امارة الافغان شكا من قلة المال في يدو وطلب مساعدة الحكومة الانكايزية فجملت له كمنًّا (مئة الف) من الريات في الشهر ثم زادت لهذا المال

المكومة الانكايزية تجملت له كماً (مئة الف) من الربيات في الشهر ثم زادت لهذا المال وجملته لكاً ونصف لك واهدت اليهركتيرا مرس الاسلمة (لكي يكون عونًا لها على مقاومة الوس لو ارادوا اجنياح بلاد الهند) • وعنده الآن جيش مسلم باحسن البنادق الحديثة ودار صناعة كبيرة في مدينة كابول بديرها المهندس الانكليزي السرسلةر باعن و يصنع فيها الاسلمة والآلات والادوات المختلفة • وقد باخت بها بلاد الانغان شأوًا عظيمًا في الصناعة والألم

وزار لورد دنون سنة ١٨٨٠ وكان حينئذ حاكماً على الهند وونف في وتــط وليمة فاخرةً واستل سينه وصرَّح بولائه للحكومة الانكبيزية وبانهُ يضرب بذلك السيف كل اعدائها ، لكنهُ لا يأمن على بلادو من الانكليزولا غيرهم من الاوربيين ولا يريد ان ينمتم أبواب التجارة لمم فيها وهو من اقدر الناس على الخطابة راوية عارف بتواريخ الام قوي الحجة فصيح العبارة اذا تكلم اختلب الالباب بمذوبة منطقه وسعة معارنه فيقف سامعو، صامتين مبهوتين كأ نهُ سحرهم سحرًا وهو بتكمَّم ثلاث ساعات متوالية او اربعاً كلاماً منسجماً وترى المعاني والالفاظ تنساق منقادة المبركاً أنهُ يتلوشيناً استظهرهُ . ولهُ ذاكرة تعدُّ من خوارق الطبيعة في قوة حفظها وسهولة استحضار محفوظاتها ، ويسهل عابه ان يتلو من ذاكرتهم ما يالهُ مجلدات كغيرة وان يشرح ما يتلوهُ شرحًا يحمَّلُ بحسدهُ عليه اعظم الشراح

وهر قليل الاقراط في الاكل والشرب كنّ اعندالهُ لم ينقذهُ من الآقات فانهُ مصاب بالنقرس وقد اشندَ عليه الداه حتى كاد يوردهُ حتفهُ ثلاث مرات . وقُطع الامل من شفائه سنة ٦٨٩٤ اما الآن فصارت نو بات النقرس اضعف من ذي قبل - ولو توفي في النوبة الماضية خلفهُ ابنهُ الاكبر حبيب الله خان . اما هو فلم يعين كمن يخلفهُ حتى الآن على ما ينظن ولهُ ابن صغير من زوجته ألِّتي من نسل الدست محد خان اسمهُ مُمَّر خان يويد ان يجعلهُ وليً عهده حيناً ببلغ سنَّ المرشد ارضاه لامو لانها أمرأة حازمة تعلم ان في عروقها دم الملوك فلا تألو جيدًا عن بلوغ مأربها وهو حصر الورائة في اولادها

القتل والعمران

دع رجال القانون ورجال الشورى يجيئوا عن صحة الاخذ بالقرائن في اثبات جريمة القتل على القائل او الاقتصارعلى اقرارو وشهادة الشهود كماهو جار في القطر المصري الآن وهلمًّ نَجِحُ في امر احرى من بحثم بم برجال العلم والفلسفة وهو السبب الفطري الذي يدعو الانسان الى قتل اباء نوعه وهل هو قاصر عابم او عام لطوائف الحيوان وماذا كانت نتائجةُ حتى الآن وما هو مآلة٬ في مستقبل الازمان

اشرنا في مقالة سابقة موضوعها مخاوف الموت الممان اسدًا وثب على لفنستون الرحَّالة الافريقي والفاء مربعًا ثم تركهُ حيًّا يخبر بما جرى له و يعرب عمَّا شعر به في تلك المحفلة الرهبة وابو الحارث فوق رأه و مخالبه ناشبة في اعضائه . وهاك شيرح الحادثة كما نقلناه عن لفنستون نفسه و نفسه و نفسة و نفسة

" وجدنا الاسود على اكمة صغيرة طولها نحو ربع ميل وهي مغطاة بالاشجار · فاصطفُّ

الجزه ۱ (٦) سنة ٢٢

الرجال حول الاكمة وجعاوا يصعدون فيها وتضيق حلقتهم كلًا صعدوا وبقيتُ أنا عند سنحمها ومعى واحد اسمهُ مبالو وهو رجل هام فرأ بــثُ أسدًا رابضًا على صخرة ضمن دائرة الرجال فرماهُ '

المقتطف

مبالو بالرصاص فاخطأً .' واصابت الرصاصة الصخر فعضها كما يعض الكلب حجرًا رُمي بهِ · ثم خرج من بين الرجال ونجا وخاف الرجال منهُ فلم يرموهُ بالرصاص ولا بالحراب . ولما اتصلت حلقتهم ثانيةً رأينا في وسطها اسدين آخرين ولكن لم نرمها بالرصاص مخافة ان نصيب الرجال فخرجا من الحلقة سالمين وكان يجب على الرجال ان يرموها بالحراب على جاري عادة البلاد ولكنهم لم يفعلوا · ولما رأينا ذلك رجعنا على اعقابنا و بينما نحن رَاجعون رأيتُ اسدًا رابضًا على صخر وكان بيني وبينهُ نجم غيُّ وهو مني على ثلاثين بردًا فسدَّدتُ بندقيتي اليهِ واطلقتُ عليهِ رصاصتين ممَّا فصرخ الرجال أصيب أصيب وقالـــــ غيرهم هلمُ الَّذِي فقد رماهُ انسان آخر • اما انا فلم أرّ احدًا غيري رماهُ بالرصاص ولكني رأيتهُ شائلًا بذنبهِ من الغيظ فالتفتُّ الى الرجال وقلت ُ لهم تمكُّوا حتى إحشو بندقيتي ثانيةَ وفيما انا احشو البندقيَّة سمعت ُ صرَّخة شديدة فالتفتُّ واذا الاسد يتهيأ للوثوب علىَّ وكنتُ على عدوة من الارض فوثب ومسكنى بكتنى فونعنا على الارض معًا وزأَّر في اذنيَّ زئبرًا مرعبًا وكمنتُ في يده ِ كالفارة في يد الهرَّة وآصابني للوقت شيء من الاغاء فلم اشعر بألم ولا بخوف. ولكننى كنتُ اسمع وارى كل ما حولي . ودرتُ رأمي فليلاً من تَحْت يدهِ فرأيت عينيهِ شاخصتين الى. مبالُّو (المذكور آنفًا) وكان آخذًا في تسديد بندفيتهِ البهِ على نجو ١٠ فدمًا ثم اطلق عليهِ الرصاص فاخطأًمُ فتركني ووثب عليهِ ونهشهُ في فخذهِ وللحال حاول احد الرجال ان يطعنهُ برمحه فارك مبالو وهجم على لهذَا وقبض على كمتفه وكانت الرصاصتان الاتان رميتهُ بهما فه فعلتا بهِ حينئذ ِ فوقع قتيلاً " اسَدُ يُرمَى بالرصاص فيهجم على الرامي وهو يستطيع ارب بدق عنقهُ بضربة واحدة لو اراد فتله ُ لكنهُ لا يفعل ذلك بل يتركه ُ حيًّا ويهجّم على غيرهِ ولا بدق عنقهُ كما يفعل بالغزال والثور بل بنهشهُ في فخذم ثم ينركهُ و يهجم على رجل ثالث وينهشهُ في كنفهِ والذين صادوا الاسد في بلاد الاسود وخبروا طباعه بقولون انهُ اذا وثب على حيوان ليفترسهُ فبضَّ على عنقهِ فكسر فقراتها باسنانهِ واماتهُ حالاً . فهل بفعلَ ذلك-عن روبَّه عالمًا || ان كسر الفقرات العنقيَّة بميت صاحبها كما يفعل الانسان اذا سَدَّد بندفيتهُ على قلب خصمه لا على رجاه ِ · كلاً بل المرجحِ انهُ يفعل ذلك بغريزة موروثة فيهِ اصابًا أنَّ اسلافهُ وجدت بالاخئبار ان القبض على عنق الحيوان بمنعةُ مـن المقاومة فيقبض على عنقهِ لكي يسهل عليهِ إ مضرَّجًا بدمائه ووُحد حيًّا وليس به الاَّ عضة واحدة

اقتراسه . ولا يغرق حيثنذ بين الحياة والموت اي لا يلوح في بالد إن هذا الحيوان كان حيًا فلا دفقت عنقه مات بل غابة ما في الاس انه يكون جانمًا فاذارأى فريسة هجم عليهالياً كلما وند عمه الاخبار وعمّ السلال السبل لانتراسها والله كان قصده من عقها السبل لانتراسها والأ فلوكان قصده في فنل القريسة بدق عنها لدقً عنق لنستون ورفيقيه ولم يكتف بنهش اعضائهم وانما فعل ذلك دفاعًا عن نفسه واظهارًا لحنقه ولو ثم يصبه رصاصهم لنركمم وولى مدبرًا كما يقدل عادة فائه يهجم على الصائد وينهشه وبتركه فاذا اصاب منه مقتلاً حينا هجم على الصائد وينهشه وبتركه فاذا اصاب منه مقتلاً حينا هجم على الارض و برند عنه من عير السيخ يوحه في دوليه العالم الموضوب عنه أن غير السيخ يوحه في دوليه العالم الموضوب المناه وذك دوليه العالم الموضوب المناه وذك دوليه العالم المناه وذك دولا غورغ ان اسدًا هجم على رجل فرضض جسمه ونهش ذراعه و وهيم عليه اسد آخر بعد ست سنوات وعشه في سنة اماكن ومزق جلده بخاليه ولكنه لم يقتله وان رجلاً رأى لبوة فاطلق سنوات وعشه في سنة اماكن ومزق جلده بخاليه ولكنه لم يقتله وان رجلاً رأى لبوة فاطلق سنوات وعشه في سنة اماكن ومزق جلده بخاليه ولكنه لم يقتله وان رجلاً رأى لبوة فاطلق

فَهِذُه الأَمثَلَةُ تَدَلُّ دَلَالَةً وَاضْحَةً على أن الابعد لا يعلم مقدار قوته ولا انهُ يقدر أن يقبض على عنق الانسان فيدقها وهيئة باسرع من لح البصر والأفلوكان يدرك ذلك و يقصد الانتقام من خصمه لما ابق عَلى احدر حيَّا من الذين يشهكون محارمهُ وقد كادوا يقرضونهُ عن وجه البسيطة لكنهُ عَنوب حرود مثل غيرم من الضواري فاذا هاج غضبهُ نشهُ بخش خصمه او من يح كا يقعل القط والكلب

عليها الرصاص فوثبت عليه وصرعائه ورآما فغرت شدقيها وسحقت اضلاعه بانيابها ثم تركشه

وماً يصدق على الأسد بصدق على النم فاننا ندوف فتانين رأيتا نمرًا تقرب صحواه الشو بفات في ساحل ببروت فاخذتا ترشقاني بالحجارة فاحندم غيظاً ووثب عليمها وانمخنهما بالجراح وتركها على هذه الصورة وعولجت جراحهما فشيئا . ورآه رجل فاطلق عليم بدونه فرأ مي وتركه حيًّا ثم كثر عليم الناس وظلوا يرمونه بالرصاص إلى ان قتلوه وكان من أكبر النمورة واشرمها ولو هجم على خروف او ثور لقتله بعضة واحدة فلو كان يعلم من أخدة حقيقة القتل وانه تخادر ان ينتقم من خصمه لما ابق على الفتانين والرجل الذي أطلق عليم الرصاص لكنه غضوب مثل الاسد وان شدت فقل مثل الاطفال في فيض من يفضيه لما المقالمة في فيض من يفضيه المناس كنه غضوب مثل الاسد وان شدت فقل مثل الاطفال في فيض من يفضيه لما المناس المناس في فيض من يفضيه المناس المناس في فيض من يفضيه المناس المناس في فيض المناس المناس

واذا ارثقينا من الضواري الى اعلى انواع القرود كالغورلاَّ والأران اوتان رأينا انها

لاتدرك معنى القتلوالموت قال المسيو فرارو في جربدة العلم الامبركيَّة انهُ لو درى الغررلاً ماهية المرت وكيفيَّة ايقاعه بالانسان ما نجا منهُ انسان من ألذين يقمون في يدونقد ابان برهم الرحالة الشهير ان ضربةً واحدة بقدم الغررلاً تبقر بطن الانسان او تشق صدرهُ او تشدخ رأسهُ لكن كثير عن يقمون في يعد و ينجون منهُ سالمين بعد ان بوقع بهم ويُخْهَم بالجراح

راسة للمن تشيريين يقمون كي يدو ويجون منه سابين بعد أن بوع بهم و عجم بالجراح مع انهم يكونون قد رموم بالحراب أو اطالمةوا عايم الرساص والمَّوهُ كشيرًا فتركهُ لمح احياه وهو قادر أن يميتهم بضربة واحدة يدلُّ دلالة فاطمة على أنهُ لا يدرك معنى الموت ولا يضرب لجيت بل يضرب نفئًا لفضه فان أصابت ضربتهُ مقتلًا فنك والأ فلا

ئيميت بل يصرب بفتا لفصيره فان اصابت صريقه مفتان فتات والا وقر و يؤَّ بد ذلكِ ان ذكور الغرركُّ افقتل كثيرًا وقت المزاوجة ومع ذلك لا يقتل بعضها بعضًا ولم يوجد منها ذكر قتيلاً نغاية ما يفعلهُ الذكر القوي-انهُ يأخذ الانتي ويدفع عنها. سائر الذكور . وقد لا يستطيع دفعها الاً بعد ان يُختنها جراحً بانبابهِ لكنهُ يعضها كيفا اتفق غير فاصد مقتلاً منها دلالة على انهُ لا يقصد قتلها ولا يدرك معنى القتل والاً لفعل

غير فاصد مقتلا منها دلالة على انه لا يقصد قنام اولا يدرك معنى القتل والا لنمل و ذكر برهم ايضًا ان كلبًا تبع بابونا (وهو من كبر انواع القرود) ليمسكه فارتد البابون عليه وقت عليه وهو يؤلّر زئيرًا مرعمًا وجمل يخمشه بخالبه في صدره وعنقه و يعضه منا وهناك وجملا يتركنان على الارض والبابون ينهش الكلب نهشًا بانيابه كيفها اتنقى واخيرًا تركه مضرّجًا بدمائه ووتي هار با وصعد على الصخور وهو يسمح صياحًا مزعمًا فهذا المبابون

تركه' مضرَّجًا بدمائه وولَّى هار با وصعد على السخور وهو يُسيح صياحًا مزعجًا نهذا المبابون وهو من اقوى انواع الفرود لو شعر بقوته واراد فتل خصيم لشدَّ ببديه على عنقه فختهُ في لطظة من الزمان ولكنهُ ثم يغمل بل اكنفي بعضه وخمشُر كِفا اتنق له كانهُ غير قاصد غرضًا معينًا وهو فتل خصيمه و لا يمكن الحكم المبات بان العجاوات كلها خالية من ادراك معنى الفتل ولكن استقراء الحوالما لا ينبت ما ينافض ذلك حقى الفيل الذي يغضب على الانسان و به نعهُ بجُز طهمه و بدوسهُ

الحوالها لا يتبت ما ينافض دلك حتى اقبل الذي ينصب على الانسان ويرفعة بخرطوميو يدوسه برجله لا يقصد اعدامة الحياة لانة قد يتركغ حيًا . ومن المحقق انب السجاوات حتى ارقى طوائف النرود لم تستعمل واسطة حتى الآن لقنل خصومها الأاذا صح ما يروى عن السب وهو انة يرشق الانسان بالحجارة

قال فرارو ويرجِّج ان الانسان هو الحيوان الوحيد الذي ادرك تمعني الفتل ونرَّق بيرب الحياة والموت والظاهر ان هذَا الادراك شأ فيهِ حالما صار نوعًا قائمًا بنفسهِ فأكتشف الوسائط أَنِّي تمدم الحيِّ الحياة وهذَا اعظم كتشاف كتشفافا الانسان لانهُ تغلَّب بعوطي الحيوانات التي تقرفهُ فوةً واستأثر بالسيادة على المسكونة ثم قَرَض قويَّهُ صَعيفهُ فلم ببق من الناس الأ امهرهم في صيد الوخوش والفدرهم على قهر خصوبهم ومناظريهم ولهذًا هو تنازع البقاء الاول واذا المعنت نظرك في طبائع المتوحشين الذين يخلون احوال الناس كلهم وهم على الفطرة الاولى وأيت أن مدلول القتل متغاب عليهم حتى انهم لا يصدقون بالموت الطبيعي كا ذكر في الكلام على استرالل اللاصلين في لهذًا الحادة فإذا مان واحد منه عرض المراقة في الكلام على استرالل اللاصلين في لهذًا الحدد فاذا مان واحد منه عرض المراقة

في الكلام على حكان استراليا الاصليين في لهذًا الجزء ناذا مان واحد منهم بمرض او بآنة أخرى طبيعية قالوا ان واحدًا من اعدائهم فنائم بسحوء ولذلك اذا مات واحد منهم ذهب ولُّ دِمُو إِلَى القبائل المادية ليأخذ بتأرو بمن يظن انهُ اماتهُ

وغي دم إلى العباس المعاديم ليا حد بتارو عن يقين اله ما الله وغي "عن البيان ان ارتفاء نوع الانسان في المصور المنابرة كان متجها بالاكثر إلى المتنباط آلات القتل ووسائل الدفاع وقد كرّت القرون وقريحنه تزيد مهارة في استنباط والقانها والقانها واعظم المحول شأنا الآن واكثرها بسطة حال هي أقبي يخشى بأمها في القتال فادرك الانسان حقيقة الموت واكتشافه لوسائط القتل ها الملة الكبرى لنغلب على العجاوات وفوزير في تنازع البقاء وارتفائه في معارج العمران وقد مل فضلاؤة الآن تحمل المسلح وتجنيد الفيالق وتعبئة الاساطيل واخذوا بنادون بابدال ذلك كلم بمجا كم دولية نقل ما بين الدول من الخلاف بالقمكم لكن " ذلك لا بتم ها دام الطمع غريزة في الانسان وما دامت ممالكم "عنلفة في القرة والفعف فاما ان تصور المسكونة مملكة واحدة او ممالك منساوية غائم او انتفير غرائز الناس وذلك كله بتم في حول او حولين بل لا بدّ له من من طول اذا كان العم ان سائر الله من المراكة المناس وورط الله الما ان العم ان سائر الله المناس المراكة المنان سائر الله المناس المالك المالك المال اذا كان العم ان سائر الله المناس المالك المالك المالك المالك المالك المالك المالك المالك المناس المالك ال

بابُ الزراعة

زرع شجر التوت (١)

يزرع شجر النوت إما بزرًا واما عقلاً واما ترقيدًا فزراعة العقل والنرقيد اقرب نموًّا ولكن النوت المزروع بزرًا يكون الحول عمرًا فلذلك بفضلهُ كداتر المزارعين في كل البلاد حتى ان اهالي بر الشام لا يستمدون الاً عليه ثم ان من اراد زراعة الشيء الكثير مزّب النوت فقلاً

اهالي بر الشام لا يعتمدون الاعليه تم ان من اراد زراعة الشيء التدمير من النوت تعطا بتبسر له ذلك بغير البزر

من كماب زراعة انموت وتربية ديد انحر بر أيف حضرة محطار افتدي اابت وقد طبع حديثاً في مطمعة المنتطف بصر

ويزر الشّعيرة الكبيرة افضل من بزر الصغيرة والثمر الكبير افضل من الثمر الصغير اما تحضير بزر التوت فيكون علي طرق شتى افضابا ان تؤخذ أثمار النوت عند ما تنشج

اما تحضير بزر التوت فيكون على طرق شنى افضابها أن توحد أنمار الثوت عند ما مستح وتوضع في اناء كالحلمة أو الطست أو الماجور وتغمر بالماء الصافي ثم تمرث بالاكف حتى ينفصل البزر عن جافي النسيج المكون للثمرة فاذا تمكر الماه أستبدل بغيره ولا يزال يعاد الممل بهذه الكيفية حتى يرسب في اسفل الوعاء المقدار المطاوب من البزرفيجمع ويجمغف في الظل منشورًا على قطعة قماش ثم يزوع في الارض المعدة له وهي المدينة ألّتي سيأتي الكلام عليها وفي اثناء غسل الثمر بهذه الكيفية يطفو بعض البزرعلى وجه الماء وهو بزرعتهم أوضعيف فلا يلتفت الميه

عسل الجمر عبدة المدينية يتصو بعض البرارعي وبدالله المؤخذ الائمار الناضجة وبدلاً من غسلها وهنالك طريقة أخرى نقوب من هذه وهي ان تؤخذ الائمار الناضجة وبدلاً من غسلها بالماء تجنف على حالتها الطبيعيَّة بتعريفها لحرارة الشمس ثم نفتت بالاكث والاصابع ويحفظ بزرها في محل غير رطب الى ان ببذر في المنبنة

وهنالك ايضاً طريقة قديمة مشهورة وهي أن تؤخذ الانمار الناضجة وهي طريَّة على حالتها الطبيعيَّة وترث على حبال رنة او شريط من اثواب بالية فيلتصق البزر بجوانهها ثم تمد تلك الحبال في ارض المنتة خطوطاً متقاربة متوازبة وتطهر في التراب على عمق فيراط او كثر قليلاً وعيب هذه الطريقة انه قد يتعسر فيها تخفيف النبت (اي خلهُ) اذا ظهر مزد حماً لان جنوركل نبتة تكون في الغالب متاسكة بالحيل فانتراعها يزعزع جذور النبت المجاور لها ويحقى به بعض الفرر

في المنابت

المنبتة في عرف الزراعة هي الحل الذي يزرع فية بزر الشجر ليكون منه شتل ينقل الى المشائل سأتي بين الشام مسكبة وفي بر مصر المشائل أي سيأتي الكلام عليها ايضاً في حييه واسمى المبتنة في بر الشام مسكبة وفي بر مصر أسى فرشاً و يجب ان تكون منابت النوت في ارض خصبة مسمدة جيداً وان توكس (اي تعزق) أو تحرث ورازاً قبل الزراعة حتى تنم تربتها جيداً ثم نقطع قطماً صغيرة بحيث يتيسر المقاتمين بخدمتها ان يرووها ويزيلوا الاعشاب منها بأيديهم بدون ان يدوسوها بارجهم. ومن شروط ارض المنابت ان تكون خالية من الحفار (المالوش في بر الشام) وهو الحشرة الممروفة أتي تكثير في الاماكن الرطبة ولقرض جدور النبات الصغير فتيته والماكن الرطبة ولقرض جدور النبات الصغير فتيته مواها للمابت ما لم تعالج اليها الشفق مع تصاب سطعها عند اول جفافها هي اقل موافقة من سواها للمابت ما لم تعالج باضافة مقدار وافر من الومل اليها او من اي نوع من انواع النراب الذي لا يتازز غند الجانف وبشة ق

في زراعة البزرة وخدَّ متها

بعد تحضير المنبتة على الوجه الموضح آنناً ببذر فيها بزر التوت متفرفاً غير متراكم بعضهُ على بعض لان ازدحامهُ بضعف نموَّهُ واحسن طريقة لعدم تراكم خلطهُ بتراب نايم او رمل على قدر الكفاءة ثم يعطى ذلك البزر بالتراب بواسطة امرار البد او العاس على وجه الارض ذهابًا وإبابًا والافضل ان يؤتى له' بتراب ناع من محل آخر و يغطى به لان تغطيتهُ باليد او بالناس فد يسبب تجمعهُ وبعد ذلك تروى الارض ربًّا مشبعًا بواسطة رشاشة ذات خروق رفيعة متعددة وذلك لكي لا يُتجمع البزر بسبب اطلاق المياء عليهِ ويجب ان يعاد الري في الايام التالية خفيفًا يومًا بعد يوم تجيث تبقى ارض المنتة رطبة إلَى ان يظهر النبت ولهذَا يكون عادةً بين اليوم النَّامن والعاشرَ . وقد يتأخر قليلاً ومن ثمَّ يستمر ري الارض مرة في كل بومين او ثلاثة ايام ريًّا خفيفًا بواسطة الرشاشة حتى ببلغ ارتفاع النبت ثلاثة او اربعة قرار بط فيكون الري بعد ذلك بالمياه الجارية بالطريقة المألوفة واذا كأنت الارض مَّا يتصل بعد الجفاف ويتشقق كما هُو الشَّأن في آكثر الاراضي المصرية وفي السوداء منها خصوصاً وجب الالنفات الى حفظها طوية لمنع التجفف والتشقق اذ ان ذلك بميت النبت في ايامه الاول ولكن متى نَكُونَ لهُ سَاقَ وَبَانُمُ طُولُهُ بِضَعَةَ قُرَارِ يُطُّ فَلَا بِبَتِّي عَلَيْهِ خَوْفَ مِن مِثْلُ ذَلَكُ التَّجْفَفُ والتَّشْقَقَ واحسن الازمنة لزرع بزر النوت هو ژمن وجود ثمرم اي شهر يونيو (حزيران) ومع ذلك يجوز زرعه ُ في كل زمن الصيف غير انهُ كما تأخر زمن الزرع تأخر نموهُ بالطبع حتى آن الذي يزرع منهُ في اغسطس وسبت بر مثلاً لا يمكن ان بباغ فيما بق من ايام السنة النمو اللازم

الذي يزرع منه في اغسطس وسبتمبر مثلاً لا يمكن ان يبلغ فيا بني من ايام السنة النمو اللازم ليكون صالحاً لانقل الى المشاتل في الوقت المناسب من السنة التالية ولا يجوز زرع البزر الأ ناشئاً والاً تعفن ومات ككثره ' وقد ثبت ايضاً بالاختبار ان زراعة البزر في اوائل الصيف مع تعر يشولنعل الحر المستديم

يضرُّ بهِ كَثِيرًا قبل أن نتكون سافة ولذلك كان من الواجب أن يزرع شي؛ من الدرة أو النارة او النارة او النارة ال النارة الله منفوقاً في ارض المنابت قبل زراءة البزركما يفعل الصينيون ليكون ظلهُ ماطفاً لحر الشمس وافياً للنبت في اوائل عمره تم متى بلغ لهذا النبت نموًا من ثلاثة الى اربعة قوار بط فلا يعود يضرهُ التعرض للشمس معاكان حرما شديدًا وحينند تنزع الندرة او التيل من حوله وانما يجب على كل حال مواعاة ري المنبقة في الاوقات المناسبة

وفي المدة الاولى من زمن زراعة البزر يجب ازالة العشب الغريب من ارض المنبتة كما ظهر منة شيء واحسن الطرق لازالتو هي تنقيته بالبد بعد ري الارض اذ تكور التربة طريَّة فيسهل انتزاع الاعشاب منها بجذورها ويجوز ايضًا قطع الاعشاب واستنصالها بآلة من حديد كالازميل او السكين ولكن مع الاحتراس من اصابة نيت النوت في اثناء العمل الثلا يذوي و بجوت . واذا كان النبت مزدهما وجب تخفيفهُ اي تنقيةً بعدهِ ايضًا كي يكون معدل البعد من كل ننة والحيما نجو فيراط او ككثر فيهالم بذلك انجو المرغوب

و بالاخلصار أن خدمة المنابت من اصعب اعمال زراعة النوت ولذلك فد يكون مشترى الشنلة بمن يجسن خدمتها اقل كلفة الطالب هذه الزراعة واقرب منالاً مرن زرعها في ارضه

خصوصًا وان ثمنها دفيءُ زهيد واما زراعة النوت عقلًا فنكون بالطريقة الآنية

تختار شجرة من الاشجار الممتازة بجودة ورنها ونقطم منها في شهر فبراير الاغصار آلِي طهرت فيها في صيف السنة السابقة ونقطم الاغصان قطماً طول الواحدة منها نصف متر تم نظمر في اخدود من الارض حتى قرب رأمها ويجمل البعد بين كل عقلة وجارتها و بين كل خط واخبه نجو نصف متر أيضاً ثم يروى في مواعيد فر بهة لنبتى ارضه دائمًا طرية الى ان يظهر منه ورق وفروع فيباعد بين كل ربة واختها وتركس الارض كما تيسر ذلك وتستمر المخدمة على الاسلوب الذي سنذكره في الكلام على الشائل.

واما الترقيد وهو السمى تدريجًا في عرف مزارعي سوريا فيكون بالطويقة الآتية. "نخب أشجرة حديثة العمر من جيد الشجر ونقطع سانها على ارتفاع فيراطين او كمتثر قليلاً من سطح شجرة حديثة العمر من جيد الشجر ونقطع فاتم تابث أن يظهر فيا يق من الساق عدة فروع فنتم ك إلى أن تبلغ من الطول نحو متر شم يجمل لكل واحد منها خط في الارض يرقد فيه و ينعلى بأثمراب الأرأسة فتكون كل تلك الدوع ممتدة من جذع الشجرة المقطوعة كالشماع إلى الجبات الاربع و يغطى نفس الجذع المقطوعة كالشماع إلى الجبات الاربع و يغطى نفس الجذع المقطوعة اي الام بالنراب وتعمد الشجرة بالزي كسابق عادتها اي بدون افراط فيه فلا يجر زمن طويل الأوقد تكون لكل فرع من الفروع جذور من

ساقو خاصة به فمى باخت هذه الشجيرات النمو المرافق لنقابها تفصل عن امها بواسطة فطع اصل الفرع من الجذع تم تنقل المالخل المرادغرممها فيه واما الام فيكشف التراب عن جذعها المقطوع ثم لا تلبث ان تولد فروعاً أخرى كالاولى فيهاد العمل في شأنها كما سبق مع اخوتها وهام جرًا والنمو والدونية الدوت بزراء الدون زراءة الدوت بزراء الحول عمرًا وهي وحدها المحول عليها في بر الشام حيث زراءة التوت ناجحة كل النجاح وهي مفضلة اليما في اوراعل سواها

في المشاتل وخدمتها

في شهر نوفجرراي في اوالل فصل الشتاء بقف نمو النابت و يتسافط ورق الشتلة ومع ذلك يجب ابقاؤهما في محلها إلى ان يأتي زمن قلمها وهو في اوائل شهو فبرابر او قبله بقلبل حسب الموقع وذلك قبل ان نظهر براعجها لان تركها في المنابت ألى حين ظهور البراعم يضعف من قوتها ويجمل عاوقها بعد ذلك صعباً. وتقلع الشتاة من المنابت بواعظة قلب الارض بالفاس على المحمق اللازم حال كون الارض رطبة واذا المكن القلم باليد والارض متشبعة ماء فذلك الحل وانفسل وبعد ذلك يجب ان توضع الشنلة مجوعةً في نقوة وتطمر جذورها في التراب وترى ربًا معند لا تجيث تبقى جذورها رطبة الى ان بأتي يوم غرمها في المشائل

والشتاة المقلوعة بجذرها لا يصيبها ضرر ولو بقيت اياماً كذيرة بدور ن ان تغرس وقد احضرها واضع لهذا الكتاب مراراً من بر الشام فلم يتلف منها شيء بالرغم عن طول الزمن بين يوم قلمها و بوم غرسها وهي تعرف في بر الشام باسم دندانة ولكن يشترط عدم تعرضها الشمس طويلاً وهي مقلوعة فاذا طمرت جذورها في الارض الرطبة كانت ابعد عن التلف واقوى على الانتظار الطويل

وغرس الشتلة في المشاتل يكون بين اواخر شهر فبراير واوائل شهر مارس

والشتل هو الارض أثمي تربى فيها الشئلة الناتجة من المنابت الى ان نكون شجرة صالحة والشتل هو الارض أثمي تربى فيها الشئلة الناتجة من المنابت الى ان نكون شجرة صالحة للغرس و يجبان يكون جيد التربة مسمداً تسميداً وافياً وان تحرث ارضة وهي بدرجة معلومة من الجناف ثلاثاً او أكثر الى ان تنعم تربتها وتزول اعشابها ثم تخطط كا تخطط الارض مقدار ثلاثة او اربعة قوار بط من اسملاء عند اتصالع بالمساق وكذلك يقطع المتاق كله الأ الأمته او اربعة قوار بط من اسملاء عند اتصالع بالمساق وكذلك يقطع المتاق كله الأ الأسبعة او ثمانية قوار بط من اسملاء عند اتصالع بالمسلق ويجب ان يكون النعلم بالة حادة لكي لا نترك في ما بتي من الشئلة تشققاً او رضوضاً وفي نفس اليوم الذي يكون فيم القطع بكيرة الوسلاء بعبدة اربعين سنمترا نفر بها بعضها عن بعض ويجب ان يدخل في التراب الجذر كا، وقيراط او يضرا ويضراً ويضم الوبيط بيده عوداً قصيراً ويضم الوبراطان من المساق واحدن طريقة المغرس هي ان يأخذ الرجل بيدو عوداً قصيراً ويضح الوبر شائعة وايم المشئلة والمد يحدث ادخلها ويسحب المدود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جراً حتى بأثي على الشئل كلم و يجب الألم المقدر ويجب المتلة والم يكون المعلم ويجوب الألم المواد وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جراً حتى بأثي على الشئل كلم و يجب الألم المدود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جراً حتى بأثي على الشئل كلم و يجب الألمود وحده أنه في الشئل كلم و يجب الألم المعلم المقاط المهرو وحده أنه على الشئل كلم و يجب الألم المعلم المعلم المعاطب المناب المعاطب المحكمة ويجب الألم المعلم المعرف ويجب الألم المعلم المع

الجزو (۲) سنة ۲۲

تكون الارض رطبة لان الرطوبة تازز اجزاءها فتقبض على الجذع وتوقف سيره وتضعف بْوَّهُ . وبعد الغرس تروى الارض حالاً كما تروى ارض القطن و بعاد ريها قبل ا تجفُّ

ومن ثم بتبع ربها في المواعيد المألوفة لري القطن او في مواعيد اقرب منها. وبعد غرس الشتلة بابام فلائل يظهر فيها الورق وبكون غادةً في كل شتلة عدة براعيم

اي عيون فتترك حميمها الى ان ببلغ طول كل فوع من تلك البراعيم مقداً وعشر من سنتمتراً واذ ذاك نقطع كلها الأ واحدًا منها وهو اغلظها ساقًا فيحفظ واذا استوى فرعان في النمو او

نقار با فيفضل حفظ ادتاهما اي الاسفل دون الآخر و بعد هذه العمليَّة يزيد النبت سرعةً في أ النمو ثم لا بدَّ ان مبدو في الشتل عيون جديدة فيجب ازالتها باليد حال ظهورها كمي لا يكون في كل شناة الَّا سَاق واحد وكذلك لا بدُّ ان يظهر في نفس ذلك الساق عبون بجانب

اوراقه فاذا تركت تكون فروعًا وتضر بنمو الساق الاصلى ولذلك يجب ازالتها ايضًا مع الحذر من احداث تسلخ بجسم الشَّجرة ولا يجوز ازالة اوراق الشَّجرة نفسها لانْهَا صرورية آنموها اذ

الورق للنبات بمنزلة الرئة للعبوان وفي اثناء ذلك كله يجب المواظبة على ركس (عزيق) ارض المشتل ويركس ما حول الشتلة بعود في بادىء الامر إلى ان تنمو ولتأصل جذورها ونقوى على احتمال الركس بالفاس وفي اوائل بوليو تركس الارض بالفاس ويطمر بالتراب بعض جذع الشتلة وبكرّر لهذا

العمل من بعدُ مرتين او ثلاثًا حنى اواسط سبتمبر (ايلول) ولا تركس الارض وهي رطبة ـ ومتىعلت الشنلةفوق المترين يقطع رأسها ويترك لها غلىقيراطين منهُ فرعاناو ثلاثةفنغاظ | الساق لانحصار مادةالنمو فيهاوند يترك الراس فلا يقطع إكى وفتالغرس والطربقةالاولى افضل

واذا آنس الرجل من ارضه ضعفاً وجب عليهِ ان يزيدها مهادًا مع وجود الشجر فيها | ويفضُّل استمال سهاد الماعز او الغنم والقاؤُّهُ مفترتًا بالاصابع في مجرى الماء والأ فيستعمل السهاد العادي بكمية مضاعنة و بذوَّبُ في مجرى المام إيضًا أنَّ أمكن والأ فيوضع عند جذوع الشتل فاذا وفى الرجل الارض حقها من الخدمة لا يأتي آخر الصيف عَلَى المشتل الَّا وقد بلغ ۖ

القطن الامركى ــ لا نزال الجرائد الاميركية الزراعية تحتار باب الزراعة على الافلال من زرع القطن في العام المقبل لكي يعلو ثمنةُ ويزيد ربيحهمنةُ فعسى ان يعملوا بمشورتها ليزيد ربحهم وربج ارباب الزراءة في لهذَا القطر

نموَّ اشْجِارُو مَلْهُمَّا لَهُوْ بِهِ العيونِ وَتُسرُّ بِهِ الخواطر

علم الزراعة

كنا نتكلم بالامس مع احد نبها في لهذا القطر في امر الزراعة وكونها المصدر الوحيد لثروة الناس في لهذا القطر نقصًّ علينا القصَّة التالية فاثبتناها هنا تمهيدًا لهذه الفصول واغفينا عن ذكر الاسهاء أذ النرض منزى القصة لا اصحابها قال ما مفادهُ

توفي رجل في احدى مدن لهذا التطرعن ولدين شابين عما وهذبها في افضل المدارس وكان له عمل يفا وهذبها في افضل المدارس وكان له عمل يض وثروة لا تساوي جاهمه فاخذ ابنائه بينقان حسب جاء ابهها فكادا بشقان كل ثروة ابيهما. ومفى احدما الى مدينة أخرى واتجر فها واصاب توفيقا عظيماً فاثرى ثروة طائلة. ولم يبق لآخر الاً خسور فداناً فحفى اليها وعقد النية على زرعيا بنسم واستثارها على افضل الاساليب فكن فيها واقتصر على الضروري من النفقات وجعل يزرع

الأصارات في مستقد وسبيب عندان ميها والمستركي السهروري من المستقدة وعبل يورخ الارض من كل ما يجود فيها و بربي فيها المواشي على اختلاف انواعها و يتبع خيراالعارق للزرع وتربية المواشي . ثم اخذ يضمن الأراضي المجاورة لاطيانها ويزرعها و يستفاتا واتّسع فطاق اعالمه جدًّا مدة مِسْتِ سنوات فجسم ثروة طائلة لا نقلٌ عن عشرة آلاف جديم

ولمل كثيرين من ار باب الزراءة جروا لهذا المجرى واثوا لهذا الاثراء وغيرهم من الذين ولدوا في نعمة واسعة وترك لهم والدوم اطيانا نقد بيئات الندادين لا ينالهم منها ما يقوم بميشتهم اما لانهم تركوا زراعتها فاستأجرها منهم من لا يهتم الأ بالقليل الذي يستغله منها ولو بارت او لانهم زرعوها على غير الطرق الصحيحة تاتلفوها باهالهم وما يصدق على الاباعد الكبرة يصدق على كل فدان وقيراط من فدان فان رمج الزراعة يتضاعف بالاعتناء و يقلُ بالاهال حتى لا يني بفقائها

وعلم الزراعة أو علم الاعنناء بالزراعة ليس من العلوم المجرَّدة التي يستنبطها الثمالة وعم جاوس في مكاتبهم بل هو علم عملي مبني اصلاً على الحقائق التي عرفها أو باب الزراعة بالاختبار فهو حقائق مجوعة من اختبار الناس ومبوَّبة ومنسقة على اسلوب يجعلها قو بهة المأخذ وقد اضيفت الميه حقائق أُخرى من علم الكجياء والفسيولوجيا والبيولوجيا ولا سيا ما يتعلَّق منها بموفة ترية الارض وتركيب الحاصلات الزراعيَّة وتربية المواشي

وتماً يؤسف عليه ان مدرسة الزراعة المصرية لم يتهم حتى الآن بنشر المعارف الزراعيّة باللغة العربيّة ولا رأبنا من اسانذتها وتلامذتها السمي الواجب في لهذا السبيل نعم ان بعض اساندتها عملوا عملاً كبير النعم في الكراس الذي وضعوه للزروعات المصربة وما يلزم لها من السهاد ولكنهم وضعوه و باللغة الانكليزية ولولم نترجمهُ وننشره ُ سِنْ اجزاء المقتطف لبقيت فوائدهُ عليجوبة عن كثير الذين يجب ان ينتغموا به ١ اما فوائد المدرسة من حيث تعليم التلامذة العلوم الزراعيَّة وكيفيَّة استثمار الارض وتربية المواشي فسمًّا لا ريب فيهِ ولاسيا لانها

نفرن العلم بالعمل كما هو الواجب والعلم نتسة يفيد الانسان في تعاطي الزراعة وغيرها من الاعمال ولولم بكن مطبّقًا عليها لان صاحبة يعلم خواص المواد سوان كانت حيوانيّة او نباتيّة او جمادية فيعلم كيف يتصرّف فيها فهو نبراس العامل يهديه في ظالت المسالك واذا كانّ مطبّقًا على صناعة الزراعة ومقرونًا

بها بلنت فائدته الناية القصوى من لهذا التبيل
ومًا يؤسف عليه أن العلم لم ينتشر في لهذا القطر حتى الآن ولم يزل جمهور الفلاحين ان
لم نقُل كلهم في جهل مطبق ولولاسهولة الزراعة فيه وجريها على نسق واحد اكمانت احطً
عا هي الآن . وهذا ما يزيد الحاجة الى المدرسة الزراعية والى ادخال مبادىء الزراعة في
كل المدارس ويوجب على الحكومة الاخذ بناصر كل من ينسى سينح نشر المعارف بنوع عام
والمعارف الزراعيَّة بنوع خاص

اجادة الاصل وآكثار اللبن

اجاده الاصلى والساد البقر الله والدور الله والدور الله والمسلم والساد المشهورة بجودة المام وغزارة لبنها وغلاء ثمنها كانت اولاً من البقر المادية وجاد اصاما بحسن الاعتناء بها . وما ثم فيلاً يمكن ان يتم في كل حين . وفد شرعت منذ اثنني عشرة سنة اسمى في اجادة المل البقر فأشتر يت بقرة عادية سنة الممالة بحب في اليوم اثني عشر رطلاً (ليبرة) فزدت لها الملف من دفيق الدرة والنجالة (الرشة) رويدًا رويدًا حتى صارت تحلب ١٦ رطلاً في اليوم على مرتبن ٨ ارطال كل مرة . ثم زاد مقدار ما تجلبه رويدًا رويدًا سنة بعد أُخرى حتى بلغ في السنة الناسعة ٥٦ رطلاً في اليوم المختج منها ١٢ رطلاً من الزبدة كل اسبوع ولم نزل حية حتى الآن ويجلب منها ٥٦ رطلاً في اليوم

- وكنت كما ولدت فلرًا افطمهُ عنها حالاً قبلها يرضم منها واسقيهِ لبنًا ازيات فشدتهُ بعد اليوم الرابع من ولادتو اسخنهُ لهُ اولاً حتى تصير حرارتُه مثل حرارة لبن امهِ واظل اسقيهِ اللبن اربعة اشهر واطلقهُ في المراعي حالما يستطيع اكلّ العشب واعلنهُ بدقيق الذرة والنخالة حالماً يستطيع اكلهُ وازيد مقدار لهذا العلف رويدًا رويدًا . وقد رئيت كثيرًا من البقرات المولودة منها و بعت كلاً منها بثلاثة اضماف الثن الذي اشتريت بوامها. ولم ببق عندي من نسلها الاً ست بقرات. وآكثر اولادها اناث لا ذكور جريًا على القاعدة المعروفة وهي ان رفاهة العيش تكثر ولادة الاناث · ومن الغريب ان المجول صارت الآن تشرب اللبن من نستها من غير ان افطمها عن امها

تدبير المنزل

تسمين العجول

لم نمر بقرب مكان الدخولية مرة الأعجبنا من عجف العجول ألي يؤتى بها للذبح سف التاهمة كأن اصحابها بجوعونها نصدًا ايامًا بل اسابيع حتى تهزل كثيرًا وتزن فليلاً فيخسرون مئة غرش من ثمنها لكي يقتصدوا غرشين من مال الدخولية ، ومعلوم ان ثمن الانة من لم البقر السمين في القاهرة سنة غروش الى سبعة واما ثمن الانة من لم البقر النحيف فمن اربعة غروش الى خمسة فالشرق نحو عشرين او يلائين في المئة وهو وحده محملات الحجاب هذه السحول على تعلينها جداً وتسعينها فضلاً عن زيادة ثمنها بزيادة وزنها. وبأب الربح من تربية المول في مزارب كبيرة ببنيها لها ويعلنها ذرة وعلنا اخضر فيزيد وزن المجل منها سمين رطلاً في الشهر. والغالب انه بهتاع المجل ووزنه من من من طلاً في منال وبلغ من المنال فقد المبتدة اشهر فيصير وزنه من من رطلاً في الشهر. والغالب انه بهتاع المجل ووزنه من من من طلاً في

- Control of the Control

بابُ تدبیرالمنزل

. قد نحما هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من نربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك با بعود بالنفع على كل عائلة

ثياب النساء الصحيَّة

من مثالة للدكتورة غراس مري في جريدة الدلياتر

يجب ان تكون ثياب النساء خنيفةً بقدر الامكان وكافية لندفئةً الجسد . ولا بدُّ من ان تغطي البدن كانم من العنق إلى القدمين على السواء اي لا بكون جانب من الجسد مغطًى بثيار سميكة وجانب غير مغملًى او مغطًى بنياب رفيقة واذاكان الجسم ضعيفاً او شديد الشعور بالبرد فلا بدُّ من لبس قمصان الصوف او الحوير على البدن فانها ثقبهِ من تغيرات الهواء ، وعندي ان الحرير افضل من الصوف لهذا الغرض وهو أُغلى من الصوف ولكنة اطول منة اقامة فيصير رخيصاً مثلةً او ارخص منة ولا يضيق

ولا يتمب لابسة بخشونتو واذاكان الفصل شناء والهواه باردًا ودفئت البيوت بالنار وجب ان لا تلبس المرأة داخلها الأما تلبسة فيها في فصل الصيف . ولا بدًّ ان تزيد الثياب وثقل بحسب حرارة الهواء لكي تحفظ حرارة الجسم

لكي يحفظ حرارة الجسم ولذي سلطة على المرأّة لا نقاوم وهو مستبد في سلطتير. ولو قضى بلبس النياب الصحيّة لما شكونا منهُ ولكنهُ يقضي غالبًا بلبس ما يضرُّ بالصحة وضررهُ مقصور على النساة كأ نهُ عبّاب لمنّ لان أمننَّ حواء احوجت نوع الانسان الى لبس النياب فيوماً يضبق على العنق و يوماً

يضيق على الساعدين اوعلى الخمصر ويومكيزيد التنانير ثقلاً حتى تكاد المرأة تعجز عن حملها. وفد احتملت هذه المشقّة وهي تظهر السرور ولا تشكو الضيم. ويستحيل أن بتغير لبس النساء تنزَّرًا جوهريًّا ما لم نتغير احوالهنَّ الماشيَّة فاذا ابيج لهنَّ ان ببارين الرجال في الاعال (كما هو شأن النساء في الارياف) فضت عليهنَّ اعالهنَّ بتنويم ثبياهنَّ حتى لا تعيقهنَّ

(كما هو شأن النساء في الارياف) قضت عليهن اعالهن بتنويم ثيابهن حتى لا تعيقهن عن العمل. وقد أنشئت لجان كثيرة من النساء لاصلاح ثيابهن قافادت بعض النائدة ولو غيمت في ابطال تضييق الخسر لكانت الفائدة اتم سمعة نمم الشعم.

ر يخالف أوالشعر باخنلاف الاشخاص والصحة والعمل والسن. فهو على امرعه في الاحداث

والشبان وفي الذين تدعوهم اعالم الى الاقامة خارج البيوت والى استمال اعضائهم. ويزيد نمو اللاية بحلقها . وكذلك يزيد نمو شعر الرأس فليلاً بقصه . والغرك السريع بالفرشاة صباحاً ومسلة بقوي الشعر ويسرع نموه .

وقد وجد بعضهم بعد البحث المدقق أن الانسان اذا بلغ ثمانين سنة من المحمر وكان يخلق لحبته دواماً بكون حلق منها ما لوضع بعضه بجانب بعض لبلغ ثلاثين قدماً او نحو عشرة امتار او نحو نصف قدم كل سنة ولا يطول الشير كذلك لو ترك بغير حلق لان المادة ألّني يطول بها تنفق حينتذ في تفذيته و يكون نمو الشعر على الشدو بين السنة السابعة عشرة والرابعة والمشرين ونموه في الصيف كثر من نموه في الشناء وفي النهار كثر منه في الليار وفي اللارد الحارة كثر منه في الليار وق

المناظرة والمراسكة

قد رآييا بعد الاختبار وجوب فتح مذا الباب فغناء وغيبا في المعارف واعاغا للهمم وأخمية اللادمان. ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اسحابيو فنين برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فهناظراته نظيرك (٦) المذ المعرض من المعاظرة التوصل الى اتحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غوير عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلً . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعاوّلة

استنباط الماء

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اڭانا حضرة المستر ولسن مفتش الري ومعهُ رجل انكايزي مرسلاً مر ﴿ وَمِبَانِيةِ المَاءَ بالماصمة لحفر آبار ارتوازية في الوجه القبلَّى وقد قام معهما سعادة مديرنا وعزتلو الباشمهندسَ وطافوا في البندر وضواحيهِ ومنغربب امر لمذًا الرجل انهُ بعرف بقوة غربة الاماكن ألَّتي بمكن استخراج المياء العذبة منها لوحُفرت وكبفية ذلك إنهُ كان يسبر امام الجميع باسطاً يدبهِ إِنَّى الامام موجهًا كَدَمْهُ نحو الارض وكان إيير سيرًا مضطوبًا كأن به قوة كُّر بائية وكان كُمَّا وصل الى نقطة يمكن استخراج الماء منها يدور حولها بسرعة كأنَّ قوة غير اعنيادية تحجذبهُ نحوها ثم يقف بغتة فوقها ويقول أن هنا ماء عذبًا يخرج عَلَى عمق كذا · والاغرب انهُ يحزر مقدار الماء الذي يخرج من تلك البئر وكم ليترًا في السَّاعة . ولمَّا رأَّى سعادة مديرنا وعزتلو الباشم: ندس ذلك استغربا الامر فشعر الرجل باستغرابهما واراد ان يثبت لها ذلك فقطع غصاً من شجر الصفصاف ذا فرعين واعطاهُ للدير وقال لهُ اقبض الفرعين بقوة بكاناً يديك فمسكها وبقي الطرف الآخر الذي يشتق منهُ الغرعان الى الاسفل واا وقف فوق النقطة اَلَّتي فال ان فيها ماء اذا بطرف الفرع الاسفل يلتوي الى الاعلى من نفسهِ بحركة منظورة شيئًا فَشْيَئًا ۚ الى ان صار راس الفرع الى الاعلى ثم جرب الباشميندس ۚ ذلك فحدثُ كما حدث اولاً وتلاهُ الخواجه برامل فلم يتحرك الفرع فقال الرجل ان الطبائع تخلف . وبلغني ان مع الرجل حملة شهادات تشهد لهُ بذلك وانهُ كان وهو صغير كاتبًا في احد البنوك بلندن وانفق انهُ كان مارًا مع آخر فشعر بقوة وحركة غير اعليادية فاخبر رفيقة بذلك ولهذَا ادرك السر فطل اليهِ ان يعزَلَ الكتابة و بتقن لهذَا العمل فترك وظيفتهُ. وهو الآن في المنيا لهذا الغرض ايضًا

وقد اشار بجفر اربع آبار في ضواحي البندر وسيهتم بجلسنا البلدي بجفرها ويريج الاهالي من رداءة ماء الابرهجية و بتي الاجسام من الامراض بني سويف ملم حداد [المقتطف] يظهرانا انكم نقلتم ما رويتمومُ عن غبركم ولم تشاهدوهُ بعينكم فان الرجل غيرصادق في دعواه--

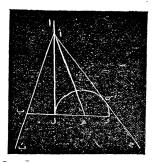
قسمة الزاوية الى ثلاثة افسام متساوية

حضيرات منشئي المقنطف الفاضلين

منذ احدى عشرة سنة نقريباً ورد على ادارة المقتطف رسائل عديدة بين افتراح

واعتراض واستحسان واستهجان في ما يتعلق بالآلة ألَّتِي اخترعها حضرة سليم انسكي داود الدمشي المسمة الزاوية الى ثلاثة أفسام متساوية · وكمنت من جملة المهندسين الذين كتبو الى حضرتكم مترضين على تلك الآلة · وقد جفحت الآن بآلة جِديدة تمَّ لي اختراعها سيضا

هذه الاثناء وها صورتها على امل إن تنشروها في جر يدنكم العلميَّة ليم نهمها اخوافي المهندسين وارباب الصناعة الهندسية كالنجارين والنجانين والمرخمين



نفرض انهُ يراد قسمة الزاوية ج اَ بَ الى ثلاثة اقسام متساوية فنضع آلة مؤلفة من نصف دائرة مثلٍ و سلومن زاوية فائة عليها وهي ا ل ب بحيث يكون ب ل مساويًا لنصف قطرالدائرة وممتدًا منهُ ، ونضع هذه الآلة على الزاوية بحيث يقع الخط ال على الزاوية آ والنقطة

ب على الحط أ بَ وتكون قوس نصف الدائرة نماسة للخط أ ج . ارسم خطًّا من أ الى ﻫ مركز نصف الدائرة فتكون الزاوية س آ ﴿ ثُلْثُ الزَّاوِيةَ جِ اَ بَ كَا لَا يَحْنَى وَفِي تُمدَلُ الزَّاوِية ه آل ونعدل الزاوية ل آ بَ . فقد انقسمت الزاوية بهذه الآلة الى ثلاثة اقسام متساوية باوليتي

مهندس تلغرافات مصرية بالمنيا-

[المقنطف] لاشبهة فيانهذه الآلة بديعة توجب الشكر لحضرة مستنبطها ولكن العمل بهاكالممل بالآلة ألِّتي استنبطها المرحوم سليم داود وهو يشبه الطريقة الانزلاقية التي ذكرها حضرة الفردافندي بولادمنذ بضع سنوات ولكنه امهل مراسا فنثني على حضرة مستنبطها ثناته وافرا الانتقاد

حضرة الفاضلين منشئى المقنطف

لا يخفى ان صناءة التأليف قد صارت فوضى في هذه الابام فكل احد بكتب ما شاء من غث وسمين وصحيح وفاسد و يتمحَّل و ينتمل و بنطقًل عَلَى ،وائد التأليف و بنرج ما اشتغل غيرهُ بوضعهِ و يدَّعي آنهُ هو الواضع لهُ ولا يخشي ان يقوم احد و يخطئهُ و يظهر عيوبهُ . وقد ونفتم المقتطف لنشر العلوم والآداب باللغةالعربية ونزاكم تشغلون صفحات كشيرة منةكل شهر في مواضيع لا تمسُّ الحاجة اليها قدر ما تمسُّ الى انتقاد الكـتب المطبوعة حديثًا حتى يعلم الجمهور النافع منهآ فيطالعة والضارُّ فيتمِنهُ كما تنعل المجلَّات العلميَّة الاوربَّة . ولا نظن انكم تُخالنوننا في أن الانتقاد خير مُصلَّع لهذا الخلل ومز يل لهذه الفوضى ورادع المنطفلين على التأليف فعلامً | لا تفسحوا لهُ مجالاً واسمّاً في المقتطف كما تفسجون للزراعة واتدبير المنزل ولماذا تكتفون بذكر حسنات الكتب ولتغاضون عن سيآتها أفلا تر يدون ان تكلوا فضكم عَلَى ابناء هذه اللغة بتوسيع باب الانتقاد و بذل الهـئة في جعلى وافيًا بالغرض وَلَكُم النَّصْل

م. ي . ا

[المقتطف] اننا نرى رأبكم ونشعركما تشعرون ولكننا لا نظن ال الوقت قد حان للانتقاد والتمحيص لا من حيث الكتب ألتي يجب انتقادها والفصل ببن صحيحها وفاسدها فانها ند صارت كشيرة بل من حيث عدد القادر بين عَلَى الانتقاد وافتتتارنا على دفع الاجور الكافية لهم فان الكتاب الذي فيهِ مثنا صفحة لا يسهل عَلَى المنتقد أن يقرأهُ بالأمعان لاظهار حسناتهِ وسيآتهِ في افل من اسبّوعين فاذا انقطع عن كل اشغاله واقتصر عَلَى تلاوة الكتب وانتقادها لم يستطع ان ينتقد آكثر من كتابين في الشهر. فلوكان عدد القادرين على انتقاد الكتب كثيرًا وكان المقتطف فادرًا على استئجار نفر منهم لانتقاد الكتب ألِّتي ترد اليه لفعل ولرَّابِتم في كل جزء منهُ انتقاد بضعهُ من الكتب الحديثة. ولكن عدد الفادرين على الانتقاد فليل جنًا ولا نكاد نعرف واحدًا منهم يؤجر قلهُ لهُ . والمال عند اصحاب الجرائد

العَلِمَةُ الدربيَّةُ غير موفوركما تعلون لهذَا هو السبب الاول والانوى لا عجام المقتطف عن انتقاد الكتب الاَّ سيف ما ندر و يتاورُ اسباب اخرى اضعف منهُ مثل اننا نرى المَّرَافين لا يزالون يُخافون الانتقاد و يسيوُّون الناء المنتقد من ومندا ان ناوس الانتخار الطبعة ، منقام الاسحم شاماً الصنعات الناس

الظن بالمنتقدين . ومنها ان ناموس الانتخاب الطبيعي و بقاء الاصلح شامل لمصنوعات الناس ومبتكرات عقولهم كما هو شامل لكل انواع الحيوان والنبات و بموجبو تهمل السفاسف اخيرًا حتى نشمتعوًا ولا بعتي الاً ما بقوى على نار التمحيص و يصلح للبقاء

وقد اذكرنا لهذا الموضوع والشيء بالشيء يذكر ،قالةً قرأناها لهذا الشهر لاحدكتاب الانكايز اثبت فيها بالادلة الكثيرة ان الهمار شكسبير شاعرهم المشهور المعدود في الطبقة الاولى بين شعراء المكونة لم ينظمها شكسبير بل تنظمها كلها الفيلسوف بأكون ونسبها المي شكسبير كأن مقام بأكون بين رجال العلم والفلسفة والسياسة لم يسحم لله بنسبتها اليم فسيها الى عنيره و وقد دقّق الباحثون في البجث عن شكسبير فعلوا من امره ما يعني انه كان من رجال العلم والادب فلا سبيل لنسبة تلك الاشعار اليم ولو نشرت باسمه منذ تنظمة سنة الى

الآن ووجدوا ادلة كثيرة ثنيت انها للفيلسوف بأكون ولو لم يذكر اسمة فيها فيها فاكتر ما ترونة الآن من الانتجال لا يدوم ابدّ الدهر، ولا يصبر على نار الانتجان لا سيها وان البراعة في العاوم والننون والآداب تعصم من قامت به عن السخانة في ما هو بارع فيه منها حتى يستجيل على العالم في الرياضيات مثلاً ان يكتب فصولاً سخيفة فيها تدل على جهالم خلا والماهم في التصوير يستجيل عليه ان يصور صورة تدل على انه يجهل اصول لهذا الفن والبارع في الانشاء يستحيل عليه ان يكتب كتابًا المي صديقه يرتكب فيه من الخعالم في النهجئة والاعراب ما يرتكبه العامة ، والمهارة لا نحذي واسخالة لا تعنني . ومها برع الانسان في سبيل الانتحال

لا بدَّ من أن يظهرُ انتحالهُ النافد البَصير أذا عني بالمقابلة بين آثارهِ مُذَا وأننا نشكركم على تحويكم الانظار الى لهذا الموضيح الهام وعسى أن لتناولهُ أفلام الكتّاب فتزيدهُ شرحًا ونهن موافقون لكم على لزيم الانتقاد وفائدتهِ وقد كتبنا مقالةً مسهبة فيهِ نشرناها في المجلد الثاني عشر من المقتطف وحبذا أو وجدنا بين كتّاب العربيَّة من يساعدنا على انتقاد الكتب خدمةً لطلاًب العادم والآداب

باب الهدايا والنقاريط

کتاب

زراعة التوت وتربية دود امحر بر

ذكرنا غير مرة أن حضرة الوجيه خطار افندي ثابت انفق مع الحكومة المصرية على
تربية دود الحرير في بعض الاطبان الاميرية وقد وضع الآن كتابًا مخاصرًا شرح فيه كيفية
زرع شجر النوت وتربية دود الحرير بالامهاب كما نرى من الفصل الذي نقلناه عنه الآن في
باب الزراعة ويرى الوَّلف أن متوسط ايراد الفدان المزروع توتاً نحو خمسة وعشريين جنيم
فاذا ثبت ذلك بالإخبار فزرع التوت وتربية دود الحرير اربج من زرع القطن . ومعلوم انه
لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة الأبعد الاسمان لا سيا وأن حوارة القطر المصري تزيد
على حرارة القطر الشامي وجنوبي اوربا فقد تشرُّ بالدود كما تضر بو الرباح الشرقية الحارة في
سواحل الشام . وعسى أن بنت بالاسمان اف الفضل في ذلك لحضرة واضع مذاً الكتاب

كتاب

كشف الاسرارعا خفي عن الامكار

لمؤلفه ابي العباس احمد بن العاد الافغهسي المتوفَّى سنة ٨٠٨ للهجرة · وقد صحَّحهُ وذَيَّلهُ · بالحواشي حضرة الشاعر الادبب احمد انندې ابو علي الازمرې الامين العربي في مُكتبة الاسكندرية البادية

اما الاسرار ٱلَّتِي نَكَفَّل لهٰذَا الكتاب بَكْشُفها فعي كما ترى في الامثلة التالية

" سوَّال لمَّ كَانَت لا اله الأ الله عمد رسول الله سبع كمان ولمَ كانت اربعة وعشر من حوَّا. الجواب المَّا كانت الرابعة وعشر من حوَّا. الجواب المَّا كانت سبع كلات لنكون إهدد ابواب جيئم المائنا الله وابَّاكُ منها . قال الامام فخو الدين وانما كانت اربعة وعشر من حوقًا لنكون بعد ساعات اليوم واللبلة اذ هي اربع وعشرون ساعة فهن قالما كُتب له بكل حرف عبادة ساعة وغفر له دُوب ساعات اليوم واللبلة اذ هي اربع وعشرون ساعة اجمع "

" سؤال لم كان الآذان تسع عشرة كلة وبسم الله الرحمن الرحم تسعة عشر حرفًا. قبل لان الله تعالى خلق وروس الزبانية على جهنم تسعة عشر ملكًا قال الله تعالى (عليها تسعة عشر والرحمن الرحم كفأة الله بكل حرف. عشر والرحم كفأة الله بكل حرف.

منها وأحدًا من الزبانية التسعة عشر ولم يسلّطهم الله عليه ببركة ذكّر امم الله تعالى وكذلك الآذان يكفيه بكل كلة منه واحدًا منهم " " عال الترفيق الله من خالمة خالمة إلى المناذل وندّ ما يوه " الأحد النّد في ما استًاك

"سوَّال لمَ انخذ الله ابرهيم خليلاً. قبل لانهُ لم يتغذ ولم يتعثنُّ الأمع الصعيف وقبل سُمَّاءُ خليلاً لانهُ سَلَّم ننسهُ إِلَى النيران ومالهُ إِلَى الضيفان وولدهُ الى القر بان وقلبهُ الى الرحمــــــــــــ وقبل لانهُ لم ينظر ببصرو الى غيرو "

"سؤال ما الحكمة في امرو تعالى بالفاء موسى عليه السلام في اليم دون غيره. قيل لان المخيمين اذا ألتي شيء في الماء بخنى عليهم امره فاراد الله تعالى ان يخيى عن المخيمين حال موسى حتى لا يخبروا به فرعون وايضا اراد ان بنين لامه خفظه له فقال القيم سيف التلف لانجيه بالناف من التلف وقال لها سليم الى صيبًا اسلم اليك نبئًا . وايضًا سليم لنا في قاطو ارسله لك يعام في الانتماء واغرق قاطو ارسله لك يعام في الانتماء واغرق

فرعون " "سوّال ما النرق بين المعيزات والكرامات وبين المعجزة والحزفة . قال النيسابوري المعجزة لها بقاد ولا بقاء المحفرقة كدما موسى وعصا سمحرة فرعون وايضاً لاحقيقة المحقرقة

المجزة لها بقالا ولا بقاء اللحقوقة كمصا مومي وعصا محمرة فرعون وايضاً لا حقيقة السخوقة وليس تجتها منهي والمجزوة على المحيلة والمجزوة وليس تجتها منه والمجدوة والمجزوة والمجزوة والمجزوة والمجزوة عنها على المحيلة والمجزوة خارجة عن العرف عن العادة والمجزوة عن العرف عن العادة والمخزوة كمن خرقها باضدادها وامثالما ولا يمكن ذلك في المجزة والمعرف بين المجزة والكرامة هو أنَّ المجزة لأنبياء الله على دوام الوقت ويجب ولا تكون بالدعاء والمبراث والاجتهاد ولا تُعالى بالكامية ولكون على دوام الوقت ويجب بالكسب وتكون على دوام الوقت ويجب بالكسب وتكون على دوام الوقت ويجب

ولا يجاب " والكتاب كله على لهذًا النــق من الشترح والتبيين وفيهِ قوائد كثيرة لا يعثر عليها في غيرو

ان بَكَتْمَا فان اظهرها طُردَ ومنع وان نرك المعاملةَ سُلُبَ وربما تكون بالدعاء وربما يدعو

كُلَّة حق على الاسلام والدولة العثمانيَّة هي رسالة لسعادة نعان بك كامل مندوب الدولة العليَّة في مؤتمر المستشرقين الذي عقد

سنة ١٨٩٤ وضعها باللغة الفرنسويَّة وتدَّمها الىالمؤتمر المذكور ثم ترجمها ال العربية حضرة محمد افندي طلعت حرب من وظفي الدائرة السنية المصرية . وقد بدأ ها الكاتب بوصف بلاد الدولة العلية منحيث تاريخها القديم وكونها مهدالنوع الانساني ومصدر التمدنوفيها ظهر الانبياه ومنها نشأت الملوم والفنون • ثم استطرد الى ذكر الاسلام وفواعده والغتم الاسلامي وظهور دولة آل عثمان واستيلائها على القسطنطينية و بعد ان جاء بالقليل من وصف عظمتها السالغة قطع الكلام بغتة واستشهد بابن خِلدون فقال"ولقد شبه ابن خلدون الدولة بجسم ينمو فيترعرع تم يصيبهُ مرض فيعنل ويذبل فتأتي الاطباء لما لجنه وشفائهِ "و لم يشرح مرض الدولة واعتلالما بل انتقل دفعة واحدة الى عهد طبيب الدولة فقال "و يكفينا شاهدًا على ذلك ما انشأه (جلالة السلطان عبد الحيد) ون المدَّارس العالية ملكية وعسكرية والمدِّارس الطبية ومدارس الخرس والعميان ومدارس الفنون الجميلة والنجارة ومدارس الفنون والصنائع والمدارس الثانوية أأتى نعد بالالوف والمنتشرة في كل انجاء الدولة حتى في القرى الصغيرة ودار الرصد ودار التحف ومدرسة الحقوق ومدارس الغقه والسكك الحديدية المشرقية كالخط من سالونيك للاستأنة والخط من سلتيك لمناسئر ومن الاستانة لانقره 'ومن بيروت لدمشق ومن يافا لبيت المقدس ومن مرسين لاطنة ومن عكا لدمشق ومن دمشق لبره جك وغيرها واستخراج معادن بلغارطاغ وقيبان معدن واركاني معدن واركلي وقرمسي وغيرها وما احدثهُ من بناء مرافيء الاستانة وببروت وسلانيك وتجفيف مستنقمات اسكندرونة وجاى أكزى وقره أغاج ومن البنوك الزراعية ومن صناديق الاقتصاد وصناديق المعاشات الملكية والعسكرية وخطوط الترامواي والفابر بقات وما أوجده من المساجد العديدة والاسبلة والحمامات العموميَّة والكتمخانة الساطانية وتنظيم المالية العثمانية ألَّتي اصبحت يوثق بها و يعمَّد عليها في اوربا. كل هذر آيات بينات تنطق لجلالتهِ بالفضل ولعظمتهِ باليد الطولي"

التحفة الوهبية

هوكتاب صغير الطلبة اللغة الفرنسو ية حسن الطبع والنسيق وضعة حضرة العالم الشاعر المشهور وهبي بك ناظر المدارس القبطية والحق به جزءًا سمًّاة ارتشاف الراوي في صرف النحو النرنسوي ذكر فبه قواعد النصر يف بالايجاز والايضاح فمنا لحضرته مزيد الشكر

مسائل واجو بنها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدناً أن نجيب فيو مسائل ا فيتغركين التي لاتخرج عن دائرة مجمل المنتطف و يستمرط على السائل (1) ان يمني مجائلة باسمو والنايو وعمل افاسترا مضاه واضحاً (1) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر رَضِي لنا و بعين حروقاً تعرج مكان اسمو (۲) اذا لم تعرج السمال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرّ و سائلة نمان لم تعرجه بمد شهرا تحر تكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(۱) سواج المصوبين انقدماء

الروضة . فخبري افندي خليل . ما هو نوع السراج الذي كان قدماه المصربين يستعملونهُ في نقش مقابر الملوك والظلام

حالك فيها

ج قد ظن البعض أن قدماه المصر بين كانوا يعرفون تركيب القنديل الكهر بائي او يعرفون زريتا ينير في الظلام كالزيت الفصوري المستخرج من بعض الحيوانات المجرية فكانوا يستضيفون بعرفي نقش القبور لانهم في كانوا يستعملون المشاعل او مصابح الزيت والشحم لمبتي سناجها (دخانها) لاسقا بجدران القبور وسقوفها ولا شيء من السناج العدم فيها ، ولكن بعد عن الظن ال بعرف المدال المدن

القديم فيها . ولكن ببعد عن الظن ان يعرف أ القدماه كيفية عمل القنديل الكهربائي ثم يُجهل ذلك تمام الجهل مدة قرور كديرة لا سبا وان معرفة عمل القنديل الكهربائي تستلزم معرفة حقائق كديرة وعمل ادوات فتلفة وكلها مما يسمر الجهل بو بعد معرفته. وكذلك بعد عن الظن ان يُعرف زيت بنير

الله وبعين حروقا تدج مكانا-عو (؟) إذا لم ندرج لم ندرجه بمد نهرا آخر نكون قد اهملناه لسبب كافـر من نفسه ثم تجهل معرفته لكن لهذا اقوب الى الاحتمال من ذاك و والمرجج ان لم يكن المؤكد ان القدماء كانوا يستضيحون بمساليم المؤكد ان القدماء كانوا يستضيحون بمساليم

` (T) وزن الدماغ

من الزيت أو الشحم وانهم كانوا يعتنون

بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

کرافیذیوس ببرازیل . الخواجه خلیل نخول کیف بوزن الدماغ وبمادا یوزن ج بوزن بمبزان دفیق کا نوزن کل

بن براد معرفة وزنها علميًّا ولا خلاف في ذلك ولكن الخلاف في ما يوزن مع الدماة ونها علميًّا ولا خلاف في ذلك ولكن الخلاف في ما يوزن مع الدماة ويزنه كما هو مع الاغشية الحيطة بو وبصفهم ميجرده من المدكبوتيَّة والام المختوفة (اسما غنائين) ووزنهما نحو اوقية او ثلاثمة ارباع الاوقية ، وبعضهم مشل الدكتور ثرفن يقطعه و يتركه ساعلين حتى ايرضح منه الدم والمصل ثم يضعه في الميزان فيخسر من وزنو نحو اوقية او اوقيتين

(٢) نشر الرسائل في انجرائد

الاسمعيلية · صالح افندي هرون ناطر مدرسة الاميركان . ما هي شروط الرسائل التي تدرج في الجرائد باجرة ومتى تدرج في الجرائد بلا اجرة ج اذاكانت الرسالة عمومية الموضوع

لا تنحصر فائدتها بصاحبها او باناس مخصوصين فباتها الجرائد بالشكر ونشرتهأ بلااجرة او دفعت اجرة ككاتبها واما اذاكانت خصوصية ننمصر فائدتها بكاتبها او باناس مخصوصين المجموع النقط التي لاطول لها ^{فق}لًا لقبل جريدة ارف تنشرها بلا اجرة لتقاضاها على نشرها

(٤) السوَّال في عدة بجلات

ومنهُ . هل يجوز ارسال سؤَّال ما الى عدة مجلاًت في وفت واحد ج ذلك جائز ولكنهُ غير لائق لان

فيه مآ يشمر بان الغرض المتحان المجلأت ولا بليق بالسائل ان يسأل الأ فاصد االاستفادة فاذا قصد امتحان المجلات فهو ملوم في شرع العقلاء وفي عبني نفسه إيضًا لانهُ بأبي المجاهرة مذا القصد

 (a) كنب نظارة المعارف ومنهُ . لماذا تمنع نظارة الممارف بيع كنبها الى تلامذة غيير تلامذة المدارس الاميرية

 ج ان ما بلغكم غير صحيح فان النظارة لا تمنع بيع كتبها لأحد ولكن آذا فاتَّت نسخ كتآب حتى لم يبقَ عندها منهُ الأ ما يكـفي

الامذيها منعت بيعة الى ان تجدد طبعة (T) الخط المندس

ومنهُ ، بقال في كتب الهندسة ان النقطة الهندسية لا طول لها ولا عرض ولا

عمق وارث الخط الهندمي مؤلف من نقط هندسية وله طول فكيف يحصل الطول من

ج هذه مسألة فلسفية كثر الجدال فيها بين الفلاسفة . وقد انكر بعضهم مثل النياسوف مل كون النقطة المندسية خالة من المثلول فقال ان لها طولاً وعرضاً وانها | أصغر شيء نراه ولكنجهور الفلاسفة لم يواققه على ذلك. ويحلُّ علماه الهندسة هذَا المشكل ا

حلاًّ لفظيًّا بقولهم ان الخط الهندمي حاصل من حركة النقطة الهندسية في الفضاء فطوله هو البعد الذي مرَّت فيم النقطة . وربما ذَكُرْنَا اقوال الفلاسفة في لهٰذَا الموضوع سيفي ا ذرصة أخرى

(Y) غثاء اللح

ومنهُ . تطفو على الماء ريمة عند سلق اللعم فيهير فا الضرر الناتج منها لواكلت ج انها تضرُّ فليلاً لانها في الغالب دم جامد عسرالهضم ومنظرها في الطمام غيرحــنَ

(٨) الشعر والمزاج

بيروت . ١ . غ هل انمو الشعر وقلة نموم

علاقة باخلاف الامزجة . وما هو احسن

علاج لتطويله اذا كات آلمزاج لمفاويًّا والصحة تامة

بج لاخنلاف الامزجة بعضالعلافة بنمو

الشعر فقد قال جالينوس (ان اصحاب المزاج

الشعر فقد قال جالينوس أن المحجاب المزاج الرطب(اللمفاوي) يكون الشعر فليلاً سيف

ابدائهم وخفيف اللون في رؤوسهم ولا يصيبهم الصلع بأكراً". وأكثر الباحثين

يصببهم الصلع با درا . وادبر الباحثير... بوافقونه على ذلك . اما الوسائل التي تطيل الشعر او تساعد على اطالته فعي النظافة التامة

وفوك الرأس حتى نقوى حركة الدم فيهِ والدِّمن بالزيوت والادهان اذا كان الشعر

جافًا وَمَنْع الاسباب ألَّتِي تَضعف الجسم · لهٰذَا ما يذكر في الكنب ٱلَّتِي يبحث فيها

عنالشعر اما غن فلم نجدارتباطاً دائماً ببن، و الشعر والصحة او الوسائط ألِّتي تستعمل لنمور ولا رأينا في الكتب الموضوعة لذلك ما يشني

الغايل

مضر · احد القراء ذكرتم في عدد ٢٦٦٣من المفطم الالعاب أليي لعبها المشعوذان المداركية من المالية المسادرة المسادر

الشمهيران الدكتور لن والمس ايدا سنكلار في الاوبرة الخديوية فدهذنا لها اشدً الدهش وخصوصاً ما ذكرتموهُ عن السيدة

(٩) قراءة الضائر

المذكورة وقراءتها لفيائر الناس حيث قلتم ما نصُّهُ " فجعلت لقرأً ضمائر الناس بجرد قبضها على ارساغهم · فافترح عليها رجل من

قبضها على ارساغهم · فاقترح عليها رجل من بين الجمع ان تبين اوصاف سند في جيبو وتأخذه ُ فقبضت على رسغهِ ثم قالت انهُ سند

وقاعدة عبيست على رسير م على المستدا على بنك انكاترا أتجمة خمسة جنيهات وتناولت طباشيرة وكتبت نمرته على لوح والنمرة تحدي على خمسة ارقام فاصابت في كل ما قالت

على خمسة ارقام فاصابت في كل ما فالت على خمسة ارقام فاصابت في كل ما فالت واخدت السند وسط تصنيق الجمهور. وكأن آخر لم يصدق انها قادرة على كشف الضمائر

و المستوري المستوري المناه ال

على اللوح فاصابت واخذت السند" • فكيف تعللون حمذه الحادثة ألِّتي نعدُّها .ضربًا من النكرُّن وصاحبها في مصاف الانبياء من

حيث العلم بالغيب حيث العلم بالغيب ج أن الذين فيهم فوة على قراء، ما في الشمير مثل كمبرلند يقولون انهماذا مسكوا

رسغ الانسان بيدهم ثم حاولُوا الكتابة بالطباشير على اللوح فالانسان پرشدهم الى الكتابة من حيث لا بدري بحركات خنيفة من المقاومة والمطاوعة وهذه الحركات لايشمر

لكل احد اذا مرن عليهِ . ولا بدَّ من ان بكون صاحب السند عارفًا بالارفام ٱلِّتِي فيهِ والاَّ تمذَّر عليهِ ان يرشد القابض على رسفهِ

بها غيرهم لدفتها وتد يكون ذلك-ميسورًا-

اذ يستغيل عليهِ ان يوشد، الى ما يجهلهُ هو · لهذا اذا لم بكن بين الاثنين تواطوr سابق . ولا تستغربوا كيف يرشد الواحد غيره وهو لا يدري ٠ فان شغور الانسان بحركات اعضائه خفيف جدًّا. ألا ترون ان النبض ينبض ثمانين او تسمين نبضة في الدقيقة ويظهرنبضانة واضحاً في اعضاء كثيرة من البدن ومع ذلك لا يشعر بهِ صاحبهُ . والقلب يخفق خفقانًا يسمع عن بُعْد اما صاحبة فلا يسمعهُ ولا يشعر بهِ ولا بنتبه لهُ الأَ في بعض الاحوال المرّضية . فاذا مسك انسان يبدي واراد ان يمشي بي الى الجهة الشرقيّة لاكتشاف شيء مخفَّى وكنت اعلم ان ذلك الشيء مخفَّى في الجهة الفربية قاومتهُ عن السبر الى ألجهة الشرفية . وقد تكون حركة المقاومة لطيفة لا اشعر بها انا اماهو نقديشعر بهاو يعدلءن الذهاب الى الجهة الشرقية ويتبع ارشادي لهٔ بالمقاومة والمطاوعة الى آت يصل إلَى الغرض · ولا أستغربوا ايضاً كيف يدرك الانسان الحركات الطفيفة وبوتشد بها فان اصوات الكلمات المسموعة لاتكاد تؤثر في شيءُ واذا كانت بلغه اجنبيَّة لم نميز بين مقاطعها اقل تمييز ولكننا اذا تعلمنا تلك اللغة صارت تلك الاصوات اللطينة تؤثر فينا اعظم نأثير وتصور لنا المعاني وترشدنا إلَى

مدلولاتها على إممهل سبيل . وقد لا نكون

يعناد رؤية النم يتحرك كالمم الذين يفهمون كلام المتكلم وهم لا يسمعون حرفًا منهُ والخلاصة أن المشعوذ الذي يقرأ ضمائرالناس لا يقرأها بقوة فائقة الطبيعة بل بارشاد كمن يقرأً ضميره٬ وبقوة فيهِ على ادراك لهذَا الارشاد . وهذه القوة شعور وجد فيهي قويًّا من اصله ِ او صار فو بًا بالتمرن

علمنا بعدكتابة ما لقدَّم وجمع حروفه للطبع أن السيدة المشار اليهاكان أقرأ ما لقرأه بتواطئ وبين اصحاب السندات لكن ذلك لا ينني شبئًا مًّا اثبتناء في جواب لهذا السؤال لانهُ كلهُ بصدق عَلَى الصادقين من قرًّاء الضمائر مثل كمبرلند

(1۰) امثال سليمان اكحكيم مصر . س ج . لا بدُّ من أن كثيرين من العلاء اطَلَمُوا على ما نطق يهِ الملك سلمان الحكيم من الامثال والحكم فما هو رأيهم في ذلك ومأ هو مقامة بينهم

ج لاخلاف في ان الامثال نفسها من الطبقة الاولى بين الامثال الحكيَّة . اما نسبتها كلها او آكثرها الى سلمان الحكيم فمخلف فيها ويقول بعض ^علاء النفسير ان بعض هذه الامثال حديث وضع بعت عهد الاسكندر لانه يتضمن شيئًا من اقوال مدرسة الاسكتدرية . ويعد سلمان الحكيم في الكامات مسموعة ومع ذلك يفهمها من الطبقة الاولى ببن الحكماء

(١١) القلب والفضيلة

ومنه . كيف يصح أن يقال أن القلب منبع الفضيلة والرذيلة ولما لا يقال ان العقل

ج ان القدماء الذين كانوا ينسبون

مثل هذه الاوصاف الى القلب لم يكونوا يعرفون حقيقة عملم وقد جرى المحدثون في

خطتهم من بابالتساهل. والفضيلة والرذيلة وكل الاخلاق أأتي توصف بالفضيلة والأخلاق التى توصف بالرذيلة ملكات مقرَها الدماغ

او مراكز الجموع العصبي (١٢) انجرائد المينة

ومنة • لماذا مات الجانب الاكبر من الجرائد المصرية بعد صدورها ج لقد ماتَّث تلك الجرائد اما لأنَّ

البلاد غير محناجة اليها أو لان اصحابها لم منها الإهال يضعوا فيها قوة كافية لبقائها ونموها او لانها كانت تعتمد على مساعدات خارجية قلما انقطعت عنها ذوت وماتت

> (۱۳) الماء البارد لغسل الوجه ومنهُ • رجل لقضي عليهِ اشغاله ُ بالنوم

وجههِ ورأسهِ بالماء البارد عند القيام مر النوم حالآ

على نور المصباح مساء يضران بالعينين ولاسما

اذاكان النوو ضعيفا (١٤) حذاء الفضلاء

ومنهُ. اذا كان نجاح الامة يتوقف على مناقب افرادها فيا هي الطرق لمكافأة هوُ لاء الافراد الذين بشار اليهم بالبنان في العلم

والمعرفة بما يرفع قدرهم لدى الامة ج الطرق كثيرة في الحياة والمات

كنقديم الهدايا النفيسة ولاسما الهدايا المالية آذاكان اولئك الافراد فقراء فتغنيهم عر . ِ النعب والكدح وكإ فاقة الانصاب والتماثيل لهم اعترافاً بفضلهم لكن ذلك لا

بكون الأفي الام الحيَّة فانها تشعر بفضل الفضلاء ولايتعذر عليها ايجادالسيل للاعتراف بهِ اما الام الميتة فيلا تشعر بشيء واذا قام فيها فاضل كصالح في ثمودكان افل جزائه

(١٥) قرون البشر مصر . محمد افندي ماهي . يقال انهُ

ينبت لبعض الناس فرون في روُ وسهم فهل ذلك صحيح ج نعم ولكنة نادر جدًا وقد جمع

متأخرًا والقيام بأكرًا الساعة الخامسة صباحًا | السر آراسموس ولسون الشهير بامواض الجلد فهل من ضرر يصيب حاسة البصر من غسل أسمين من هذه النواتيء القرنية وكان ٤٨ منها في الرأس و٤ في الوجه و٤ في الانف

وا ا في الفخذ و٣ في الساق والقدمو٦ في الظهر ج كلاً ولكن السبهر واستعمال العينين والباقي في اماكن آخري

أخبار وأكتثافات واخراعات

وكل البلدان الاوربية فتكسرت السفر وطفت مباءالبحر والانهار في اماكن كثيرة

اصل السبت والاسبوع عرض التس فلدي على مجمع ترقية العلوم الاميركي نتيجة بحدي في هذا الموقوع مدة عد مدان وهم الدالل العلم المد

مدة عشر سنوات وهي أن الناس اتصاوا من انفسهم إلى نقسيم السنة إلى اسابيع والى الراحة في اليوم السابع منها وانصل كل شعب منهم الى ذلك من نقده فل بتنسه من غيره وذلك انهم رأوا القمر يظهر ملالاً ثم يمكل بعدار بعة عشر بوماً فجعلوا يعبدون في منتصف المادة

بين ظهورو وأكنهالد و بين كنتالد وظهورو ثانية فانقسم الشهر القمري إلى اربعة افسام كل منها سبعة ايام فكان من ذلك

الاسبوع وكان يوم الراحة · وذكو ادلة كشيرة على ذلك من تواريخ الام الغابرة

والحاضرة

لا يخنى ما في الجَنِّة الغراش من الالوان البديمة والنقوش الجميلة . وقد حار العلماء في سبهما ولاسها لانهم رأوها تخلف احيانًا كذبرة لسبب غير ظاهر ، اما الآن فقد

الوان الفراش

دخل لهذا العام وعلماه الغلك مشغولون بانتظاركـوف الشمس الكلي الذي يقع في الثاني والمشرين من لهذا الشهر وبرى واضحا في بلاد الهند . وقد تأحب لمرصد لمراقبته فيها وصافووا اليها من كل الافطار الاوربية وهم يرجون ان يحققوا به ما تعذَّر عليهم تحقيقه فيلاً ويرى لمذا الكموف جزئيًّا في

الكسوف المقبل

تحقيقه فبلا ويرى هدا الدسوف جزئيا في القاهرة ويبتدئ فيها بعدشروق الشمس بنحو ساعة وينتهي بعد ذلك بساعة و٣٧ دقيقة

الخسوف المقبل

ويخسف القمر خسوقًا جزئيًّا في السابع من لهذًا الشهو يرى في القطر المصري بعد نصف الليل بساعة واربعين دقيقة وينتهي بعد ذلك بساعنين و ٣٤ دقيقة أي قبل فجر يوم السبت

برد هذا الشتاء

اشند البرد هذا الشناء في القطر المصري واصبحنا بوم كتابة هذه السطور في الحادي والثلاثين من دسمبر والصقيع بغطي الارض في جوار القاهرة وكثرت الامطار في بلاد الشام فوفع في بيروت حتى الآرف نحوست عشرة عقدة وكثرت الانواة في بحر الوم

الانسين

الانسين مخدر جديد اقل فعلاً من الكوكابين ولكنهُ خال من كل ضرر ويقال

الكوكايين ولكنهُ خال من كل ضرر ويقال انهُ نافع جدًا في العمليات الجراحية في العين

التلسكبرتور

هو آلة جديدة استنبطت في برلين يخاطب بها الناس بعضهم بعضاكتابة كا يخاطب يعدّميه يعضاً بالكلام بواسطة التلفون

يخاطب بعضهم بعضًا بالكلام بواسطة التلنون ويقال انها تغني الناس عن البريد وعن التلغراف ايضًا في كل الاماكن أثّر, يكور

التخاطب فيها بواسطة النلفون وثمن الآلة ٢٠ جنيها

كاب على قائمتين ذكرنا في جزء سابق ان كلبًا تلفت

يده ورجله أفصار يشيعلي يد واحمدة ورجل واحدة . وقد كتب بعضهم الآث الى جريدة نانشر يقول الله كان عنده كل

يمشي على فائمتين من تلقاء نفسهِ عيدان قداح بلا فصفور

سيدان طحاح بهر فصفور لا يخفى أن الفضفور سام والذين يعملون عيدان القداح و يطاون رؤومها بالفضفور معرضون المرض والموت الباكر . وقد بذل المكتشفون جهدهم في اكتشاف مادة لقوم مقالم الفضفور و لا تكن شائة مثارة م

جملتها المكتشفون جهدهم في اكتشاف مادة نقوم خمسة مقام الفصفور ولا تكون ضارّة مثله و يقال ان بعضهم اهتدى الآن الى اكتشاف مادة

معرفتهم بالاستحان والسبب هوتغير الحرارة على النواشة قبل احت تظهر فاذا اشتدت الحرارة فامرع ظهور الغراش بهاكان لونه

ع فوا سب تلونها واختلاف الوانها واثبتوا

اغبر فليل الرَّفط واذا هبطت الحوارة زادت الرِقط ظهورًا والالوان نقشًا

الزيت لمنع الغبار استُعمل الزبت لتسكين|مواج البحو فوف

بالغرض وقد استقمل الآن في اميركم لغرض يقرب من ذلك وهو تسكين غبار البر فنرشهُ شركات السكك الحديدية على السكك فيمنع ثوران الغبار منها. وهي تستعمل زيت البتروليوم غير النة والرطل منه يكفي لسدس الميل فالسكة

من مصر الى الاسكندارية كدفيها نحو ثمانية فناطير فقط . فحبذا لو اسمن ذلك في هذًا القطر فان النبار في سككم يكاد يعمي الانصار

سكان المسكونة صدر احصاد هينر لسكان المسكونة سنة ۱۸۹۷وم الآن على حسبو ۱۵۳۵ مليونا هبة دوق دومايل

ثبت الآن رشميًّا ان ثمن المجاميع العماية ألَّتي وهبها دوق دوما بل الانستيتر الفرنسوي بهلغ خسة عشر مليون فونك . وفي جملتها مكتبة فيها ٢٨ الف مجلد تساوي خمسة ملابين فرنك

غير سامَّة أقوم،قام النصفور فاذا وفت الفرض بنيت لها الممامل وافتصر العال عليها في عمل عيدان القداح

سرعة الشمس وسياراتها لا يخفى ان عاماء الغلك يقولون ارف الشمس وما حولها من السيات جارية كلها ني لهذا النضاء . وقد قال الاستاذ كابناين في

جمية امستردام العلية انهُ حسب سرعة جريها حديثًا فوجدها عشرة اميال ونحو اربعة اعشار الميل في الثانية من الزمان رسالة من المرّيخ

رأى الاستاذ مكدوناد الاميركي بالامس نوراً ساطعاً ببهر الانظار فالنفت واذا بجسم سقط من السياء وغار في الارض على اقدام

نالمية منه ناستُخرج منها واذا هو من معدن اليض صهرتهٔ الحرارة. وكسر لما برد فاذا فيهِ قطعة اخرى من المعدن عليها نقوش كالنقوش المعرية القديمة فاشاعت الجرائد انها رسالة

من المريخ رمي بها سكانهُ الينا فصدَّق قولما

تحويل الفضة الى ذهب لا نزال الجرائد اليوميَّة الاوربيَّة

سخاف العقول

لا نزال الجرائد اليومية الاورية والاميركية نروي الغرائب عن الدكتور امنس وتحويله الفضة الى ذهب وقد اثبتت الآن انه صنع بيرت ابريل الماضي ونوفمبر تسع عشرة شذرة كبيرة من الذهب وقالت ان

الآلة العظيمة ٱلَّتِي اخذ يصنعها لضغط الفضة

وتحو بِلمِادْهَا تَبَلَّعْ نَفَاكُ اوقَيَّةُ الدَّهَ الَّتِي تَصْنَعُ بها جنيهين فان صمح ذلك بقي لهُ رَجَّع غير فليل من لهذا المقويل ولكننا لا نوال نرتاب كل الرب في التخويل نقسهِ

س وبب في حوين تستير الطيارة لسوق المركبات جاء في الجرائد الاميركية ان الاستاذ لنغل صنم نوعاً من الطيارات يربط بركبات

لنغلي صنع نوعاً من الطيارات يربط بركبات سكك الحدّيد فجيمالها تجري على خطوطها وقد المتحنت طيارة منه فسافت المركبة ستة اميال في الساعة ولا تعمّلد الطيارة على حركة الرياح بل على قوة آلة بخارية صغيرة بوقد فيها النازولين فتدير جناحها تمائمة دورة في

بالون اندره

الدقيقة .

لا يزال بعض المماه يعتقد ان بالون اندره وقع بن فيه في شهالي سيبيريا وانهُ لم يسمع شيء حتى الآن عنهُ لبعد المكان الذي وقع فيه عن مراكز التلغراف فقد تمرُّ اشهر قبل ان يصل الذين فيه الى مكان فيه تلذراف لرسلوا به اخبارهم

مميزات العصر العقلية وفالت جريدة فاتشر العلمة أذا سأَّ لُت تُعرف الله المانية تَرَّ اللهِ

عامة الناس عن الامور العظيمة ألِّني يمتاز بها هذا العصر على غيرو مرني العصور السالغة

اجابوك انها بناه برج ايفل والجسور الكبيرة

ساعة فتنحل منهُ قشرة دفيقة تنزع عنهُ باليد ثم يمانًى في مكان لا شمس فيهِ لكى يجن في

الظل لانهُ اذا جفَّ في الشّمس صار قصفًا . وقد يُقْصَر بعد ذلك بالكبريت المحترق فيخرج ابيض شفافًا كخيطان الزجاج . وهو يفضَّل على غيره للصيد لمتانته وشفافيته فلا

> يراه السمك التداس الصحبة والوفيات

اثبت الدكتور باركس الشهير ان التدابير الصحيّة فدينالت الوفيات كشيرًا في البلاد الانكليز بة مدّة ملك الملكة فكتوريا.

فالوفيات بالجدري فلَت ٦٩ في المئة منذ سنة ١٨٣٨ والوفيات بالتيفوس فلَت ٩٥ في المئة منذ سنة ١٨٣٨ والوفيات بالتيفوياد فلَت ١٨٧٦ ايضاً. والوفيات بالقروزية فلَت ١٨٨١ في المئة منذ سنة ١٨٦١. والوفيات بالشروزية فلَت ١٨٩١ في المئة منذ سنة ١٨٦١.

والونيات بالسل قلت 3 في المئة . ومع هذه القلة في عدد الوفيات لا يخشى من زيادة السكان كمثيرًا لان عدد المواليد قد قل ايضًا

الفلسفة الجديدة اشرنا في صدرهذا الجزء الى كنتاب

جديد ظهر حديثًا فيسهِ ارائه ونتائج علمية وسمناها بالناسفة الجديدة ورجمنا عدم صحتها او عدم او صرها عَلَى نار الاستحار . وقد اطَّمنا يعد ذلك على انتقاد مسهب لهــذا الكتاب في جريدة نائشم العلمية اثست فيه الملقة وفطارات سكك الحديد ألي تسبق الطبر في سرعتها والبوارج الحربية الراسية في البحر كالاطواد . اما اذا سألت رجال السلم اجابوك بما فاله الرئيس جامن حديثاً ك

مدرسة يال الجامعة وهوان اعظم بمبزات لهذا العصر آلِي بلغها العقل منذ خمسين سنة الى الإن الامور الخمسة التالثة وهي البات مبادىء النشوء واثبات مبدإ حفظ القوى

مبادىء النسوء وابيات مبدر علمه الموى والترسع في العلام الرياضية واستخدامها في الطبيعيات والمكانيكيات والكربائية والفلك. وائتشف بعر واكتشف المحدريا وخواصها وافعالها النافعة والشارة . اي ان العظمة العملية لقوم باكتشاف المبلية لقوم باكتشاف المبلية لوم باكتشاف المبلية لقوم باكتشاف المبلية لقوم باكتشاف المبلدة والاصول ألق تُنتخ بها

وتر دود الحرير،

سبل البحث وتنتج منها المنافع العمومية

يصنع اهالي الشام خيطاً متيناً من دود الحرير يستعملونه في صيد السمك وذلك بان يقطعوا الدودة قماً تشرع في أسج شرنقتها ويمطوا المادة الحريرية ألَّتي في جوفها فيكون

فيستخرجون الحيط من الدود على هذه الصورة : يرمون الدودة في الحل حتى تمرت ثم يقطعونها و يمدون المادة الحريرية ألتي فيها حتى تصدر خيطاً طويلاً تثميناً فيضعونه في ماء بارد ساعدين ثم في ماء الصابون ربع

منها خيط طويل متين أما أهالى أسبانيا

البرد في كانديك

رانب بعضهم خرارة المواء في كلندبك

بلاد الذهب في كُندًا والاسكا نوجد ان لم من الحشرات القشرية تفرز شممًا ابيض · ماء خرر يوكون جلد في اول شهر نوفمبر و بقي

> ستة اشهر مغطَّى بالجيدوهيطت الحرارة سريعاً في اواخر كتوبر فبلغت في دسمبر الدرجة ٦٢.

> تحت الصفوغ ارتفعت قايلاً في بناير وفبراير ومارس فبانمت الدرجة ٤١ و ٥، و٤٣ تحت

> الصفر وما انحل الجليذ عن النهر فصار صالحًا اسير السنمن الاً في اواسط شهر مايو · ومع ذلك يتقاطرالناس الآبن الى تلك البلاد

> > طمعا بذهبها الغزار

علاج الكلب في تفليس

ظهر لقرير مستشني الكلب في مدينة

تفليس ببلاد الروس الله عولج في ذلك

المستشنى ٢٤٢ معقورًا في المام الماضي فتوفي منهم واحد فقط • وآكثرهم عقرتهم الكلاب

الكلبي ولكن ستة غضتهم الخيل الكابيواثنين عضتهما قطتان وواحدا عضة حمار مصاب

بالكلب · وكلهم عولجوا بطريقة باستور . ومنهم وجل ظنِّ انهُ مصاب بالهستيريا ولدى البحث والاستقصَّاء قال ان كليًّا عقره منذ

سنةوسبعة اشهر وظهرت فيبر اعراضالكلب جيدًا ومات بهِ لانهُ لم يعالج بعلاجهِ. و يقال

ان هذه اول حادثة مثنتة طالتَ فيرِــا .دة الحضانة بهذا المقدار

حشرات الشمع

عند الصينيين واليابانيين ثلاثة انواع

ويقال ان نور الشمع الصيني منها اسطع من

نور الشمع العادي عشرة اضعاف وهو أبيض بشبه شمع النحل في تركيبه الكياوي

المجرمون والسعون - فسم بعفهم مرةكبي الجرائم إلَى

فريقين فريق يرتكب الجرائم خطاء وهذا يجب ان لا يسمجن بل تؤخذ عليه العهود الوثيقة بانهُ يجذر من الوقوع في ما وقع فيه ثانيةً • وفريق يرنكب الجرائم عمدًا وهذا أ

يجب ان يسجن وبنرك في السحن مدى الحياة او إِلَى ان يثبت انهُ تاب عُمَّا ارْنَكْبُهُ ولا يخشىمن الوقوع في لا ثانية . و يظهر لنا أن ككأر الباحثين في طبائع الناس بميل الآن الى

هذا المذهب فاذآ ثبت وجب أن يغير فأنون العقوبات تغييرًا تامًّا • والحق يقال اننا لا نرى بين اعال البشرما بدلَّ على قلة التروتي وجهل القواعد العلمية مثل قوانين العقو بات ونقسيم الجرائم ونجديد عقو باتها

ميكروب الطاعون يظهرمن لقرير اللجنة التي بعثتها الحكومة الالمانيَّة للبحث عن الطاعون الهندي اس ميكرو بهُ يدخل الجسم في غالب الاحيان من

جرح او خمش في البدن . وَآكُمُر مَا يُصِيبُ

أُدُر عدد سكار القطر المصري ٢٤٦٠٢٠٠ سنة ١٨٠٠ وقت الحملة الفرنسويَّة . وقدر ٢٥٣٦٤٠٠ سنة ١٨٢١ في عهد محمد ُ على باشاً . ثم قدر ثالثةً سنة ١٨٤٦ بحسب عدد المساكن أأنى عدَّت حيثتُذ فكات ٠٤٤٧٦٤٤ نفسًا . وعُدُّ السكان فعلاً سنة ١٨٨٢ فبلغ عددهم ٦٨١٣٩١٩ وبلغ عددهم في الاحصاءالاخيرالذي تم في الصيف الماضي ٩٧٣٤٤٠٥ فيكون متوسط الريادة السنوية بيرن الاحصاء الاول والثاني ١٥ من واحد في المئة و بين الثاني والثالث ٣٠١٤ في المئة و بين الثالث والرابع ٤٤ ، في المئة و بين الرابع والاخير ٢٠٧٦ في المئة وهو نموً لا مثيل له ُ في ما نعلم يتضاءن به السكان في والذكور بين سكان القطر المصري

بحسب هذا الاحصاء ٩١٧٨٥٠ ، وعدد الاناث ٤٧٨٦٥٥ والفرق بينهما ١٦١٢٩ وهذا مخالف للذين يدَّعون ان الاناث في البلاد الشرفيَّة أكثر من الذكور ولكنه موَّ بد للعماء الذين يقولون ان شظف العيش يزيد ولادة الذكور والرفاهة تزيد ولادة الاناث وسكان الوجه البحري ١٠٩ ٥٠٦ ٥ . وسكان الوجه القبلي ٢٩٦ ٥٠٠٨ وعدد منـــازِلهم كلهم ٣٠٢ ٣٠٢ ا فمنوسط ما في ا المنزل الواحد نحو سبعة انفس ومتوسطسكان

الفقراء والذين بيوتهم قذرة والذين لايتخذون التدابير الصحية . وأن مصل الصابين به من الناس ومصل الحيوانات الملقحة به يؤثر في ميكرو بهِ تأثيرًا واشحاً . واذا وضع ميكرو بهُ في ماء معقم مات بعد ثلاثة ايام واما اذا وضع في ماء عادي غير معقّم مات في يوم واحد . ومزبلات العدوى تُؤثر فيهِ تأثيرًا شديدًا فمحلول السلماني (١ في ١٠٠٠) يميته حالاوكذلك محلول الحامض الكربوليك (١ في المئة) • واذا ارتفعت حوارتهُ الى الدرجة ٥٥ بيزان سنتغراد عشر دقائق مات بها واذا ارتفعت الى الدرجة ٨٠٠ خمس دقائق فقط مات ايضًا. واذا وضع في سائل ومسخن السائلحتي بلغ درجة الغليان مات الميكروب ولم ببقَ لهُ اثر ، ومصل هفكن افعل مر ﴿ اقل مِن ثلاثين عاماً مصل بارسن اما هفكن فيضيف الى الميكروب محاولاً خفيفاً من الحامض الكربوليك او \كثر من الاناث قليلاً فان عدد الذكور خلاصة الخردل فيموت بها وتبقي من مفرزاته بقيَّة لقي من يطعُم بها • و بمكن الحصول على لْمُذَا الطعم بتسبخين مستنبت الميكروب الى الدرجة ٥٠ مدة ساعة ، ويقال ان الدكتور رو صنع مصلاً آخر فے معمل باستور ببار يس ويرجح انهُ يكون اقوى من مصل بارسن

ستكان القطو المصري صدر الآن النقرير الابتدائي عن عدد سكان القطر المصري وفيه فوائد حمة للخصما في السطور النالية

فيه (١ ٥ ٢٦٦ م وآكثر الذين يعرفون القراءة والكتابة ذكور فان الاناث اللواتي يعرفنَ

القراءة والكنابة ٣١٨٩٣ فقط. وتخلف نسبة

الاميين إلَى غيرهم في المحافظات والمدير يات فالأميون في المحافظات ٤ ٧٧ في المئة وفي

مَديريات الوجه البحري ٦ ، ٩ ١ في المئة وفي مديريات الوجه القبلي ٢ ٨٤ في المئة . والمتوسط ٢ ٢ و سينح المئة . والاميات في

المحافظات؛ ٩٩ في المئة وفي مديريات الوجه البحري ٩٩٫٩ وفي مدير يات الوجه القبلي

٩٩٫٩ في المئة والمدن الكبيرة في القطر المصري فليلة

جدًّا فليس فيهِ سوى القاهرة والاسكندرية من المدن التي يعدُّ سكانها بمئات الالوف فان عدد سكان الاولى ٧٠٠٦٢ وعدد

سكان الثانية ٢١٩٧٦٦ ولتلومها طنطا وعدد سكانها ٥٧٢٨٩ ثم بورسعيد وعدد سكانها ٤٢٠٩٥ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٢ ومن الغريب ان عدد الافاث كان

قان عدد الذكور كان حينئذ ٣٤٠٠٠٨٤ وعدد الاناث كان ٣٤١٣٨٣٥ امَّا لان الحروب الكثيرة في السودان كانت تمت

كثيرين من من الذكور او لان الناس كانوا يخفون بعض الذكور وقت التعداد خوفًا مهر الخدمة

وقد زاد مجموع عدد السكان منذ سنة ً

وفي القطر المصري من العربان المحضرين ٤٨٥٣.٣ ومن العربان الرحل ٨٨٦٧١ نفساً ومن الاجانب النزلاء فيهِ ١١٢ ٥٢٦ نفساً

المنزل في المحافظات لمحوعشرة ونصف وفي

المديريات نحوستة ونصف

وكل هوُّلاء قد عدوا معالسكان وعليهِ نعدد سكار للقطر المصرى ما عدا العربان والاجانب ٩٠٤٧٩٠٥ يخرج منهم ٥٠١٠٠

من السور بين ونحوهم مر َ الآتين حديثًا من للاد الدولة العلمة وأكثر الاجانبالمقبمين فيالقطرالمصري

من اليونان وهم ١٧٥ تفساً ثم من الايطاليين وهم٢٤٤٦٧ ثممن رعايا بريطانيا العظمي وهم ٥٩ ٥٩ ثم من الفرنسو بين وهم ١٤١٥٥ ثم من النمسو بين وهم ٢١١٧ ِ

والسلون في القطر المصرى ١٨٩٧٨٧٥٠ والمسيحيون ٧٣٠١٦٢ فقط والاسرائيليون ۲۰۰ ۲۵ وفیهِ ۲٦۸ منن ادیان اخری به اما

المسيحيون فالاقباط منهم ٢٠٨ ٤٤٦ من ً | ارثوذكس وكاثوليك وبرونستانت والارثوذكس | ككثر من عدد الذكور في تعداد سنة ١٨٨٢ الذين من غير الافياط ٣٤٧٩ والكاثوليك من غير الاقباط ٥٦٣٤٣ والبروتستانت من غبر الاقباط ١١٨٩٤ وما يؤسف عليه ان آكثر سكان القطر |

> المصري اميون يجهلون القراءةوالكتابة فعدد الذين بعرفون القراءة والكيتانة ٢٨٨٦ع واما المسكرية عددالاميين الذين يجهلون القراءة والكمتابة

قبل المسيح ثم بني لهذًا الهيكل ثانية سنة ٦٣٠ قبل المسيح وهيكل الكيبيديوم في النينا بني سنة ٦٠٠ قبل المسيح وهيكل زفس في سيرافوسة بني سنة ١٠٠ قبل المسيح وهيكل ديانا فيها بني سنة ١٠٠ قبل المسيح وهيكل السيح وهيكل

ايسس في بمباي بني سنة ٧٠ قبل السيم علاج لعرق النسا جاء في جريدة الاسبوع الطبي الترف وية ان انسانًا اصبب بالشياتيكا (الم عرق النسا) فعولج في مستشفى الجزائر بحق تحت الجلد من الماء والحج ولما لم ينجع فيه الملاج ترك المستشفى وخطر له أن االلم لم يكن كافياً في يسمى روح الملح ودهن به فخذ ، كمل عمل الالم يعد حين لملة اخرى واخبر طبية عن ما المششفى بعد حين لملة اخرى واخبر طبية عن ما المششفى انسه بروح المح فقال الطبيب في نسم ان ما ما خيق الاسمانية في نسم ان المالجة تستحق الاسمانيان فاشحنها ما رارًا كثيرة فوفت بالماد دائم واسمنها ابنة وهو

كثيرة فوقت بالمراد دائمًا واستخنها ابنهُ وهو طبيب مثلهُ فوقت بالمراد ايضًا . والمعالجة مهلة جدًا وهي ان يصبُّ نصف اونية من الحامض الهيدروكلوربك القوي في فنجان وتغط به فرشأة صغيرة ويدهن بها مكان الالما كلاث مان المارة أو يلدهن بها مكان الالما كلاث مان المارة أو المانة أن التناف

الالم ثلاث مرات او اربعاً ثم يلف القضو بلفافة من القطن. ومن لهذا الدهن بالحامض

الم شديد-ولكنهُ محلمل . وبعد دقائق قليلة يسخن الجلد ويجمرُ وقد لتكوَّن فيهِ فقافيع ليست على نسق واحد فان الذكور زادوا ٥٠ في المئة والاناث زدنَ ٠٠ في المئة نقط وسكانالوجماليجري وحدهم زادوا ٢٢ فيالمئة

١٨٨٢ إِلَى الآن ٣٤ في المئة وهذه الزيادة

وسكان الوجه القبلي زادوا ٤٥ في المئة . والمصر بوت زادوا ٤٣ في المئة والاجانب المستوطنون بينهم زادوا ٢٤ في المئة نقط والعربان زادوا ١٣٣ في المئة وكثر الزيادة في العربان المثمين مع الاهالي اما العربان

الرَّحُلُ نفقموا ٩ في آلمئة والنتيجة الاجماليَّة وهي زيادة عددسكان القطر ٣٣ في المئة في خمس عشرة سنة ندلُّ دلالة قاطعة على انتشار الابن ونوفر الراحة

والرفاهة . وعسى ارف يقلَّ عدد الاميين في التعداد التالي لكي يتبع لهذَّا الارلقاه . المادي بارثقاء عقلي لا يدوم نجاحٍ بدونهِ تاريخ الهياً كل اليونانيةً

ذَكُونا غير مرة ان السرنورمان لَكْبَر ارتأى ان الهياكل المصربة وُجهت ونت بنائها الى بعض النجوم الكبيرة في شروتها او

غروبها اوالى الشمس في غروبها في الاعتدال او الانقلاب و استخرج ناريخ بنائها بجساب فكي من تغيَّر موانع تلك النجوم وقد جرى العالم بنروز مجراه وبحث نبخ انجاء

الهياكل اليونانية القديمة فعرف تاريخ بنائها بحساب فلكي مثل ما لقدّم. من ذلك ان اساس هيكل الجوفي داني وضع سنة ٩٨٠

بملوءة ماء ولكمنها تزول من نفسها بعد بومين

او ثلاثة . واذا لم يزل الالم العصى بكرَّر

الدهن بعد اربع وعشيرين ساعة او ٤٨ ساعة

ثم لا يكوَّر الأَّ بعد بضعة ايام مخانة ان ٓ

ينقرَّح الجلد . ولا يَكُرَّر الدهن اذا نكونت

اقزام الاوائل

العصر الحجري اقزاما قصار القامة مثل

قبلًا جاءها الناس الطوال القامة . واقزام

سيلان ودعاه كرام الاخلاق بكرهون

يذهب علمه الالمان الآن مثل بخار وهيكل وغيرهما الى ان سكان اور با كانوا في

الفقاقيع الآبعد زوالها

العقائد الدينيَّة ولهم معبود يسممونهُ زر يعبدونهُ ويصلون البه . وهذه ترجمة احدى صلواتهم

" ان كسنت موجودًا فلاذا نسمح بان نُقْتَل . لا نطلب منك الطعام فانهُ يكنَّفينا ما نجِدهُ |

من النمل والافاعي والجرذان فات كمنتَ خلقتنا فلاذا تسمُّ بفنائنا "

الاوزون في البيت

الاوزون اقوى مطهر من مطهرات الهواء وبه ممتاز هواه الجبال النتي على هواء المدن

الفاسد فان في الاول كثيرًا منَّ الاوزون وليس في الثأني شيء منهُ. وهوكثير ايضًا

الاقزام الساكنين الآن في افريقية وفي في هواء البحر ولعلُّ ذلك هو السبب الأكبر جزيرة سيلان وكان الاقزام يسكنون اولاً لما يُرَى مر ﴿ لَا الْفَائِدَةُ فِي السَّفْرِ بَحِرًا . وقد في كل بلاد الهند وكل قارَّة افريقية من رأس الرجاء الصالح الى الصحراء الكببرة ثم بلغوا اوربا وسكنوها في العصر الحجري

ثبت حديثًا ان المايه المتحرك يولد الاوزون ويكثره ُ سِنْحُ الهواء وبذلك يطيب هوا4 الشطوط البحرية من تنفّس امواج البحر عليها ويطيب هواه الغدران وكل مجاري المياه

المتسلسلة من فوق الصخور. وهذا دعا الناس حديثًا الى صب المياه سبن المستشفيات اكي يتولَّد الاوزون فيها ويطهر هواءها . وقد جاء في جريدة اللانست الطبية انهُ بمكر · ﴿ توليد الاوزون في البيت بسهولة بان تيلُّ

ملاءة كبيرة بالمماء وتنشرفي الهواء البارد وهو متحرك ريحًا شديدة جانَّة ثم تنشر داخل البيت فيتولد الاوزون في الغرفة أَلَّتي تنشرفيها

ويقال ان الثياب التي تغسل وتنشر في

الكذب ويحترمون حقوق الغير وبكرمون الضيف . وهم شجمان يجار بون مستبسلين ولا ضرارعندهم ويعاقبون الزنا بالقتل ولا تعرف عندهم السرقة ولا القتل ولا الوأد ولكن مداركهم العقليَّة فاصَرة جدًّا فلا يستطيعون

ان يُعدُوا كَكُبُر مِن ثلاثة ولا ان يَفْهُمُوا القضابا الدينيَّة المجردة · اما افزام افربقية | فليسوا مثلهم من حيث الفضائل الشخصيّة ولكنهم اذكى منهم عقلاً . وعندهم شيء من أ هواء باردجاف اذا جُمُعت قبل الن تجِف ﴿ جَالَ. وَنَزِيدَ عَلَيْهَا انْنَا عَرْفَنَا النَّقَيْدُ اولَ مرة جبدًا ووضعت في غرفة كثر الاوزون في منذ نحو ثمان وعشرين سنة بكتابهِ المبتكر تلك الغرفة واشتدت رائحتهُ فيهاحتي لا تكاد ﴿ وَمَا فِيهِ مِنَ النَّظِيمُ الرَّائِقِ وَالنَّبُرِ الشَّائقُ وَالْحَكَمَةُ البالغة فنافت نفوسنا الى رؤبته ولم تجمعنا به الايام الاً في هذه العاصمة منذ اثنتي عشرة منة · واتجف المقتطف حينئذ بلاميته

المسهاة كنز المني نظمها اجابة لافتراح سيدة انترحت على الشعراء التغزال باختراعات

ان النافراف العجيب مشابه قلبين بينها رُبي وتلولُ بتبادلان جوى وسيال الهوى باللحظ في نوصيله ِ موكولُ

في مقطو ات الارض تسبح طيرها فوق الحديد نعائم وخيول^و وبباخرات البحر فوق عبابه نارْ توقَّدُ في الحشاوتصولُ ـ وبسابحات الريح في خلواتها

فوق البسيط بساطهم مجعول ثم استطرد الى ذكر ما أكتشفهُ القدماه تمهيدًا لما أكتشفهُ المحدثون من العلوم والفنون وقد اشترك في الاسف عليه كل من

محكمة مصر الاسف عليه رسميًّا --ورثاهُ حضرة اخبير الدكنتور شميل بمرثاة بليغة وقد نشرنا ترجمة الفقيد في هذا الجزء | نشرنا-بعض ابياتها في ترجمته المشار اليها

تطاق فهذه واسطة منهلة لتطهيرهواء البيوت امين شميل

فقدت العلوم والآداب ركناً من اعظم اركانها في الديار الشرفية وهو العالم العامل | امين افندي شميل احد كار المحامين =في العمم الحاضر فقال

القطر المصري وصاحب جريدة الحقوق . ادركتهُ المنهة فجأة ليلة السادس من دسمير

وما انتشر نميةً في العاصمة حتى وفد مراتها ووجهاؤُها على منزله ِ يشاطرون انجاله ُ وآخاه ُ | الفاضل الدكتور شبلي شميل الحزن عليه وهم يتحدثون بَآثَرُم وعلو منزلتهِ في العلم والفضل.

حتى إذاكانت الساءة الثانية ونصف بعدظهر اليوم التالي من وفاتهِ ساروا بجنازتهِ بموكب حافل يتقدمه كيار المحامين ورجال القضاء الي كنيسة اللاتين فصلوا عليهِ ثم شيعوه الى المدفن فواروه التراب وغطوا ضريحه بأكاليل

الازهار ووقف المؤبنون يؤبنونهُ بالنيابة عن

رجال الصحافة ورجال المحاماة ويذكرون واسع علمهِ وعلو همتهِ . وختم التأبين اخوهُ ﴿ عرفهُ او ارتشف من عَلمِ وادبهِ واظهرت الدكتور شميل بخطبة بليغة عدَّد فنها مآثرهُ وشكر الحضور على مجاماتهم

بقلم حضرة تلميذهِ ومساعدهِ ابرهبم افندي . آنفاً ومَّا قالهُ فيها ايضًا

العام من كل فج واكثره من الانكليز والأميركيين عَلَى جاري العادة ويينهم كثيرون وقد قابانا بينهم الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية والاشورية فيدار التحف البريطانية والمستر ولس وغيرها والظاهر انهملم يتوفقوا هذا المام الى كشف آثار جديدة حتى الآن كما توفقوا في الإعوام الماضية. وهم يشكون من تضيبق الحكومة المصرية على كاشنى الآثار ويعتقدون بل يثبتون ان تضيفها مذًا قد اودى بكثير من الآثار الثمينة لان من يجد اثرًا ذهبيًّا أو فضيًّا يخاف من ان تصادرهُ الحكومة فيسيك ما يجدهُ او بكسرهُ حتى لا يُعلِم انهُ اثر قديم و ينتفع بذهبير او نضتهِ فنضيعُ الفائدة العلميَّةُ وقد لَا تعوَّض بطريق آخر · اخبرنا بعضهم ان رجلاً من اهالي الفيوم وجد نقودًا ذهبيَّة. قديمة من ايام البطالسة فسبك إكثرها سبائكوالظاهر انهُ عجزعن سبكها كلها فابقى بعضها وباع واحدًا منها للذي اخبرنا الخبز فبعث بهِ الى دار التحفالبر يطانيُّة ولولا ذلكِ لضاع الكنزكلة ، فلوكانت الحكومة تسمح لكلمن يجد شيئا ان ببيعة كيف شاء لحفظت هذه الآثار من الضياع ولو ذهب بعضها الى ا المناحف الاور بيَّة. فعسى ان تلتفت الىذلك حتى لا يكون حرصها عَلَى آثار بلادها سببًا

البارود الَّى فمهِ ٤٩ قدمًا وعقدتان وقطره' من رجال العلم ولاسيا علام الآثار المصرية عند خزنته خمس اقدام وثقل قنبلتهي اكثر من ۲۳ فنطارًا مصريًّا وبعد مرماهُ ١٦ ميلاً واطول مرمي مدفع قبلهُ ١٢ ميلاً ٠ وسيكون ثمن المدفع نفسه ٢٠ الف ريال وثمنة وثمن مركبته والبناء الذي بتصب عليه ا۳۰۰ الف ر بال البالون لسكة الحديد صنعت سكة حديدية في باڤاريا على جانب جبل تجري المركبات عليها بواسطة البالُون - في صعودها و بواسطة الجاذبية كِ ا نزولها. وذلك انهم صنعوا بالونَّا كبيرًا قطرهُ ٦٦ قدماً اذا مليَّ غازًّا كانت فوتهُ الرافعة ١٠٥١ رطلاً ووزنهُ ٦٢٠ وطلاً والسكة خطُّ واحد لا خطَّان وهو واسع من اعلاهُ كحرف التاء الافرنجيَّة T وعجلان المركبة تحضنهُ من جانبيهِ ويربط البالون بها ويطار فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد الاعلى وحينائد يوضع في المركبة آنية فيها مالا فيزيد ثقلها وتنحدر على الخط من نفسها والبالون بمنع سرعتها من ان تزبد كثيرًا بالاشتمرار

فنابله ِ معما كان سمك درعها . وقطر أُقب

لْمُذَا المدفع ١٦ عقدة وطوله ُ من خزنة |

علماءُ السيَّاحِ والآثار اقبال السياح الى القطر المصرى لهذًا | في اضاعتها ٨٠ فهرس المقتطف

فهرس الجزء الاول من السنة الثانية والعشرين

- فلسفة جديدة
- ه مكان استراليا الاصليون
- ١١ كنوز الدنيا
- ١٥ أمين شميل بنلم حضرة المحامي الفاضل ابرعيم افندي جال
 - ١٩ فكمتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند
 - ٢١ " انتفاع الانسان من الحيوان
 - ٢٥ مخاوف الموت
 - ٣٩ عبد الرحمن امير الافغان
 - من مقالة لاحد معارفه في مجلة المجلات الانكليزية القتل والعمران
- القتل والعمران
 باب الزراء * زرع مجرالدوت علم الزراعة . اجادة الاصل واكدار اللبن تسهين العبرل
 - ٥٠ باب تديير النزل * ثياب النساء الصحية ، سرعة نمو الشعر
 - المناظرة والمراسلة * استباط المام ، قسمة الزاوية الى ثلاثة افسام متساوية ، الانتقاد
- ١٠ باب الهدابا والتقاريظ * كتماب زراعة الدوت وتريية دود امحر بر ' كمناب كشف الاسرار
- عا خفي عن الافكار كلمة حق على الاسلام والدولة العثمانية النحفة الوهبية
- عا خني عن الافكار للمة حق على الاسلام والدولة المغالبة التحفة الوهبية ٦٢ مسائل وإجريتها * سراج المصربين القدماء • وزن الدماغ • نشر الرسائل في اكبرائد •
- ٦٢ مسائل واجوبها * سراج المصربين القدماء ، وزن الدماغ ، نشر الرسائل في الجرائد ، السحال في عدة بجلات ، كنب نظارة المعارف ، المخط المغدسي ، غناء الحج ، الشعر والمزاج فراءة الشائر ، امثال سلمان المحكم ، القلب والفضلة ، المجرائد المينة ، الماء البارد لفسل المجعد ، جزاء الفضلاء ، قرون الشعر
- اخيار واكتشافات واختراعات خ الكدوف القبل المخدوف المغيل برد هذا الشناء الحاص السبح والاسبوع الموان النوافق الريت لمنع الغيار . سكات المكونة مع، دوق دوما بل الانسين ، الشكريتور كلب هي قائمين ، عبدان قداح بلا فصفو ر ، سرعة الشمس وسياراتها ، رسالة من المرتبخ ، نحويل الفقة الى ذهب ، الطيارة لسوق المركبات ، بالون اندو ، مميزات المصر العنلية ، وتر دود المحرير ، التدابير المحية والوفيات المللة المجديدة ، طالبات العلم في مدرسة براين ، تمال لافواريه ، السراصير والمحرارة ، مناجم حبوبي افريفة ، المناجع المحافظة الوراعة ، المبرد في كلنديك ، علاج الكلم وي تعلس ، حدوات الشمع ، المجرون والمحرون والمحرون ، عاريخ المعافظة المواعة ، المبرد في كلنديك ، علاج الكلم في تعلس ، حدوات الشمع ، المجرون والمحرون ، عركروب الطاعون ، سكان القبط المسري ، تاريخ المحدوات الشمع ، المجرون ، عركروب الطاعون ، سكان القبط المسري ، تاريخ المحدوات الشمع ، المحدود ، عرفة المدون ، عركروب الطاعون ، سكان القبط المسري ، تاريخ المدون ، عرفة المد
 - الحياكل اليونانية ، علاج لِعرق الساء افزام الإلحاقل الاوزون في البيت امين شميل الوقد الروعي والطاعون • مذبنة ثجري نحت الماء • اكبرالمالمة • البالون لسكة انحديد • علماء السواح وإتخار

الجزمُ الثاني من السنة الثانية والعشرين

١ فبراير (شياط) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ رمضان سنة ١٣١٥

العلم في العام الماضي

الاندرو بولوجها (علم الانسان) كثر الجدال في العام الماضي في مسألة قِدّم الانسان على وجه البسيطة وخطب السر جون افانس خطبة الرئاسة في المجمع البريطاني في الصيف الماضي فذكر هذه المسألة كما ابنًا في الجزء الناسع وذكر آراء العلَّاء فيها وخلاصة ادلتهم عليها واستننَّع من ذلك كلهِ ان الانسان ليس قديمًا جدًّا في هذه الدنيا كما يظن علماه الانثروبولوجياً أي أن تاريخهُ لا يمند الوفاً من القرون ولكنةُ ليس محصورًا في بضعة الوف من السنين كما كان يُظُن. والْمَارُ رئيس ه أتم الجيولوجيين الى ما فيل عن وجود آثار الانسان في الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجيّة | وقال أن الأدلة أنَّتي أُقيمت على صحة تلك الآثار لا نشت صحتها نمام الاثبات ولذلك ببق القول بوجود الانسان في الدور الثلاثي حدساً غير مؤيد بدليل قاطع. واكتشف المسترستون كار معامل الظران في القطر ألمهمي حدث كان قدماه المهم بين يكسرن حجارة الصوارف و يصنعون منها مهاماً وسكاكين وادوات اخرى للصيد والقتال ورآها السرجون افانس فقال انها مثل قطع الظران ٱلَّتي وجدت في مسيل نهر الصوم بفرنساكما ذكرنا في الجزء السابع

البيولوجيا (علم الحياة)

اخذ عماه البيولوجيا ببحثون في المسائل المتعلقة بالحياة كالولادة والوراثة والموت يجنًّا علمًّا ر ياضيًّا مبنيًّا على الاحصاء.ومن اول نتائج لهَذَا البحث آكتشاف العالم غالتون لناموس الوراثـة الذي ذكرناهُ في الجزء الثامن وهو أن نصف ما يرثهُ الحيوان من والديهِ وربعهُ من والدي ابيه ووالدي امه وتُنذُ من والدِّي جدم ووالدي جدته لابيه ووالدي جدَّم ووالدي جدته لامهِ وهلرٌ جرًّا

وكانت مسألة ولادة الانكليس غامضة من ايام ارسطو فازبل غموضها الآن واثبت الاستاذ غراسي الايطالي ان الانكليس ينزل من النهر الي البحر فيل ان ببلغ اشدَّهُ و ببلغ اشدَّهُ في اعاق البحر و ببيض فيهِ ثم تصعد صفارهُ الى النهر وتكبيد فيه وتصاد منهُ · وقد ذكرنا لَمْذَا فِي الجزء الاول من إجزاء السنة الماضية . وكذلك آكتشف الدكتور ولي كيف بتولَّد النوتياس او الحيوان النوتي وهو الاكتشاف الذي توقعهُ العمله الني عام وقد ذكرناهُ بالاسهاب وصورنا النوتيلس ايضًا في الجزء الرابع من المقتطف

واثبت الدكتور وير الإميركي ان آذان الحشرات ليست في قرونها كما زعم كثيرون من علمام المهولوحيا مل في ارجلها او اجنحتها او فكبها كما ذكرنا في الجزء الحادي عشم وثبت ان الحياة من غير ميكروبات ممكنة خلافًا لما قالهُ العلاَّمة باستوروان في

صفرة الافعى ترياقًا لسمها . واصلح كوخ علاج السل المعروف بالتوبركولين وكل ذلك أ مذكور في حينه في المقتطف

علم النلك قأت كلف الشمس سنة ١٨٩٦ وصفاً وجهها ثم ظهرت الكلف عليها في شهر سبشمبر وانتشرت كثيرًا ثم اختفت · وظلُّ وجهها صافيًا الَّى الثاني من يناير سنة ١٨٩٧ وحينئذر ظهرت كلفة صغيرة في الجهة الشرقيَّة وكلفة أُخرى في اليوم التالي واتسعت مساحتها حتى بُلغ طولها ٢٢٥ الف ميل وعرضها ٤٧ الف ميل . وكثر الجدال في دوران الزهرة اي هلُّ ندور عَلَى محورها مرةً كل نجو اربع وعشرين ساعة مثل الارض اوكل ٢٢٥ بومًا وهي مدة دورانها حولُ الشمس ولم بقرَّ عَلَّاهِ الفلك عَلَى فرار من لهٰذَا القبيل. وقد رأُوا عَلَى وجهها خطوطًا كالخطوط ألِّي عَلَى وجه المريخ وحسب الاستاذ برارد قطرها ٢٨٢٦ ميلًا . ورصد المريخ ايضًا فظهرت الخطوط واضجة عَلَى وجههِ وحسب قطرهُ القطبي ٤١٦٠ ميلًا ووجد الاستاذ كيلران طيف نورم مثل طيف نور القمر اي انهُ لم يجد فيهِ ما يدل على وجود بخار الماء في جوه ِ .ونغيرت العلامات النيعلي وجه المشتري كـثيرًا ولاسها جنوبي المنطقة الاستوائيَّةً أ واتسعت تلك المنطقة وزاد احمرارها الضارب الى السمرة ولم ترَّ البقعة الحمراه . ا.ا المنطقة

الشماليَّة فكانت ضاربة إلى الزرقة · وكشفت خمس نجيات جديدة فصار عدده أكام ا. ٣٠ نجيــــــة . أ ونُصب التلسكوب العظيم في مرصد باركس وقطر باورنهِ كتثر من متر وفتحالمرصد رسميًّا في ٢١ | كتوبر . وكُشف النجم الصغير التابع للشعرى العبور بعد ان اخنني منذ سنة ١٨٩٤ . والنجم الصغير التابع للشعرى الغميضاءوكان الفلكي ستروف قد رآءُ سنة ١٨٩٤ ثم اختني ولم يوفف له' على اثر بعد ذلك فاكتشفهٔ شبارلي الفلكي الايطالي بنظارة لك الامبركيّة. وشاهد المسبو انطونيادي ومدام مانورا انقساماً في حلقات زحل

وتم عساب زاوية اختلاف الشمس من رصد النجيات الذي شُرع فيه سنة ۱۸۸۸ فاذا متوسط بعد الشمس عن الارض ٩٢٨٧٤٠٠٠ ميل اذا حُسب قطر الارض ٢٠٩٢٦٢٠٠ مهر الاقدام

. ورافب الفلكي برنرد (في موصد منورا Alanora)السيار اورانوس ليعلم مدة دورانو عَلَى محورهِ فاستنتج انهُ بدور دورة نامَّة في ٨ ساعات و ٢٧ دفيقة

الكيمياء

ادَّعى الاسناذ رمسي مكتشف الارغون انهُ بوجد عنصر لم بكشف حتى الآن بيرف الارغون والهالبوم وهو مشابه لها في عدم الفته للعناصر الاخرى (وقديضلنا ذلك في الصفحة الارغون مقنطف السنة الماضية) واستنبَّ للمسيو مواسان والاستاذ دور ان سيلًا غاز الغلور وسائلهُ يغلي عند الدرجة ١٨٧ تحت الصفو وثبت ان اشعر رنتجن توَّثر في الجلد وتنزع الشعر وتوَّثر في بعض العميان حتى يروا الانابيب المولدة منها

واهم الاخبار الكياو به ألتي تنافلتها الجرائد في العام الماضي وكثر تحدَّث الناس بها تحويل الفضة الى ذهب فقد ادعى الدكتور امنس الاميركي الله عالج الريالات الكسيكية فضع منها معدناً اصفر لابغرق عن الذهب في خواصه الكياوية المويفة وقد ذكراً ذلك الوات معدناً يشبه الذهب في كل خواصه الكياوية المويفة وقد ذكراً ذلك بالضغط على الفضة حتى يصير الفغط ثمانية الاسهاب في الصفحة ٧٩٧٠ ثم انضح الله يفعل ذكراً في الصفحة ٨٩٨ ووجد الكياويان المورسويان المسيو برناد والميو فيل الذهب عنه الماشة على المسبو المسبو برناد والميو فيل الأوالميو المنابعة الى ما كن عليه قبلاً فلا يعود يتفرقع الأوالم الفعط على كل سنتيمة موجع منه عشرة كياو عنه عشرة كياو الماسيحة الى ما غرامات (الصفحة ٨٥٥)

علم الكهربائية

لم تحسب الكهر بائيَّة قبلاً عَلَمَا فأمَّا بنَّهُ فِه كُنُ انساع فطافها واختلاف الاساليبَ ٱلَّتِي استعملت فيها جعل العملَّاء بدرون لها مباحث خاصة . ولم يكنشف فيها كمنشأف جديد في المام الماضي لا نظريًّا ولا عمليًّا ولكن آلانها زادت كثيرًا ولا سبا في الولايات المتحدة الامركيَّة حيث يمذُ كل سنة الفا ميل من سكك المركبات أثَّتِي تَجْرِي بقوة الكهر بائيَّة ،

وزاد استخدام المياه المحدرة بتحويل فوة انحدارها الى كهربائيَّة واجرائها كذلك الى المعامل فتمَّ استخدام قوة الفوير بقرب انفرنس (بانكائرا) وهي تساوي ٣٥٠٠ حصان والغرض منها سبك معدن الالومينيوم وصار مجموع الفوة المائبَّة المحوَّلة الى كهربائيَّة في البلاد الانكايزية ه حصان اما ۚ في الولايات الحَجَدة فالقوة المائيَّة المحوَّلة الى الكهر بائيَّة تساوي مئة الف حصان وينتظر ان لنضاعف قرببًا حينًا لنم الاعال ألَّتي شرعوا فيها في شلالات نياغوا . | وقد الغت القوة المائيَّة ألَّتي حوَّلت الى كهر بائيَّة في سويسرا ٣٣ الف حصان ويراد جعلها | ٤٨ الف حصان . ويلغت في فرنسا ١٨ الف حصان ويراد جعلما ٣٠ الف حصان . وفي المانيا ١٦ الف حصان وفي ايطاليا ١٨ الف حصان وفي كلُّ من أسوج ونروج نحو ٢٠ الف

حصان . وفي زيَّة احدى الشَّمَرَكات الافريقيَّة ان تستخدم شلاَّلات فكَنْتُوريا في نهر زمبيسَّى شرقي افريقية وبقال انها اعظ من شلاًلات نياغوا فتحول قوة انجدارها الى كهربائيَّة . وانتدبت الحكومة المصرية الاستاذ فوربس الذي حوَّل قوة شِلالات نباغرا المي كمر بائيَّة |

ليبحث في شلالات النيل وتحويلها الى كوربائيَّة فقدَّر قوة انجدار ماء النيل عند شلالات اصوان بخمس مئة الف حصان وقت الفيضان وبخمسة وثلاثين الف حصان وقت التحاريق واستُّخدمت اشعة رنتجن في تشخيص امراض القلب والرئتين والمعدة والكليتين . وادُّعي

الاستاذ تسلا انهُ كمنشف اشعة اقوى مرخ اشعة رنجن وهي حاصلة من النور الكهربائي القومي اذاكان بين قطبين من البلاتين ولوج من الالومينيوم • ووجمد الدكتوركول انهُ اذا | توسُّط لوح من الالومبنيوم بين مصدر اشعة رنتجن والجسم الانساني منع فعل الاشعة الالتهابي ا بالجلد · واذاع الاسناذ فردرك البروسي انهُ آكنشف نوعًا جديدًا مَن هذه الاشعة يخترق الجسم حالاً و بؤثر في الالواحالفوتوغرافية تأثيرًا يختلف بحسب كوري الجسم حيًّا او مينًا فيكون ادق دليل على الموت وتألفت شركة انكابزية في شهر بوليو رأس مالها مئة الف جنيه لاستخدام آلة ﴿ كُونِي

ائتي، تُنقل بها الاشارات الكهر بائيَّة من غير سلك · وتمَّ نقل الاشارات التلغرافية بها من غَيْرُ سَالَتُ مَسَافَةَ عَشْرَةَ امْيَالَ فُوصَلَ التَلْفُرافَ وَالْطَبْعِ طَبْمًا عَلَى هَذَهُ الْمَسَافَةَ ولا مُوصَلَ بَيْنَ المكابين · وحوَّل أحد الامركيين قوة الرياح الى كم بائيَّة وادار بهاكثبرًا من الآلات والنقت الحكومة المصرية مع شركة الغاز في القاهرة على انارة المنازل بالكهر بائيَّة بحيث تكون غفقات الكمر بائيَّة مثل ننقات الغاز · واتَّـار الاستاذ اب الامبركي باستخدام النور الكهر بائيُّ

لقياس ارتفاع الغيوم وقد فصلنا كل ذلك في اجزاء السنة الماضية

الاركولوجياً (علم العاديات) اهم الكمنشات الاركيولوجيَّة في العام الماضى ما كمنشفة غرنفل وهنت في اطلال البهنسا

عَلَى ١٢٠ ميلاً من القاهرة فانهما وجداً من دروج البردي ما ملاً ٢٤ صندوقاً وهي تمتد في ناريخ كتابتها من فتح الرومانيين إلى فتح السليمين ومنها ما هو مكتوب باليونانية ومنها باللانيئية ومنها بالله بنية ومنه وصفنا ذلك في الجزء الثامن في الكلام على المكانب المدفونة. ووثهد بين هذه الدروج نسخة نبها اقوال السيد المسيح (لوجيا) وقد كان لها اعظم شأن عند على الحاليانة المسيحية وناريخ كتابتها بين سنة ١٥٠ و ٢٠٠٠ بمد المسيح . وثم القب في آثار مدينة نفر على الشاطىء الشرقي من الخليج الموصل بين بابل وبحر فارس وهو المعروف بشط الذيا . وقد وصفنا هذه الآثار بالامهاب في الجزء الثامن ايف

البحنرانيا افر نقمة — دخلت السنة والمكتشفون يرودون افر يقية من كل الجهات ومنهم جماعة

بوناغو نما بلغت غوبو حيث العلول ٣٥ شرقا والعرض ٣ شمالاً اغنالها السكان نقنالوا بوناغو وسين من رجالد واسروا البافين وهم عشرون نفساً ثم بعثوا بهم الى ادس ابايا عاصمة الحبشة ناطلق النجاشي سبيلهم . وثبت ان نهر اوهو يصب في بحيرة رودلف . وعاد المستر كاندلش الى انكازا بعد ان جاب بلاد الصهال وبلغ بحيرة رودلف واكتشف على مئة ميل شرقي بحيرة سنفائي كاس بركان منهي ووجد بقرب بحيرة رودلف آثار براكين حديثة . ومسح المستر وذرلي بحيرة بنفويلو عربي بحيرة نيازا فوجدها تخلف كثيراً عرب صورتها في الحوائط القديمة . وطاف المستر بدت في جزيرة سقطرى هو وزوجاة وقد انهنا على وصف سياحايو فيها بالتفصيل اسيا - عاد الرحائاتان اولفس وفيلسن من بلاد بامير الى كو بنهاغن ووصفا احوال العلها وفالا انهما وجدا فيها اقواماً متوحشين يعبدون النار وهم قصارالقامة ضئال الإجسام ومواشيهم صغيرة ايضاً قائديان كلهارى الصغيرة والحمير والمقتم والقاهط . واوغل الرحالة بنت صغيرة اين نوصل الى حبال عالية عليها الشلج والصقيم وفيها خوائب مدن كثيرة وأصب في بلاد الين نوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيم وفيها خوائب مدن كثيرة وأصب

اميركا الشهاليّة – زاد اهتام الناس بمجفرافية كانديك في الشهال الغربي من كندا بسبب كنشاف النهيم من كندا بسبب كنشاف النهب فيها . وصعد دوق دبروزي الايطالي الى قمة جبل مار الياس وقاس ارتفاعهُ عن سطح المجمر فوجده٬ ١٨٠٦٠ قدمًا وهي اول موة بلنم احد قمة ذلك الجبل لشدة البرد فيهر وصعوبة الارتفاء عليه

مالحمَّى الملارية وهو عائد منها فقضى نحبهُ

الذهب من الفضة

يعلم قواله المقنطف ماكان من امم الذكتور امنس الاميركي الذي ادَّعي انهُ أكتشف طريقة لنحويل الفضة إِلَى ذهبِ وان دارِحلِ النقود الامبركية اخدت اربعة ريالات من ر يالات المكسيك وفصَّت كلاًّ منها لصفين وحلَّلت اربعة انصاف منها تحليلاً كماويًّا فوجدت الذهب فيها لا رزيد عَلَى جزء من عشرة آلاف جزء واعطتهُ الاربعة الانصاف البافية فعالحها بطر يقته واستخرج منها معدنًا اصغر كالذهب وثبت بكل وسائط الحل انهُ لا يفرق عن الذهب فابتاعنة دار الحَل منهُ بقيمة النَّــهب ولكمنهُ لم يذكر وزنهُ بالنسبة الى انصاف الريالات التي أخذ منها . وامتحن السروايم كروكس لهذَا الدَّهب بالسبكةروغراف فوجد في طَيفهِ خطوطً | الذهب والفضة والنحاس ولا يزال الناس بين مصدق ومكذب لدعوى الدكتور امنس ثم انهٔ كتب في جريدة الدابلي كرونكل كتابًا مسهبًا منذ ايام فليلة فال فيهِ ما إ خلاصتهُ ان طريقتهُ لتحويل الفضة الى ذهب خاصَّة بهِ وليس من نيتهِ ان يشهرها ولا هو قاصد مها الشهرة العليَّة وانما غرضهُ منها كسب المال لا غير ولذلك لا يهمهُ صدَّق العلماه دعواهُ او لم يصدقوها . قالونحن الآن نصنع كثيرًا من الذهب وسيز بد ما نصنعهُ حتى يصير قناطير مقنطرة حينما لتمُّ الآلات آئني لصنعها لهُ. ومن الواضح ان اخواني العملاء مرتابون في صحة كَتَشَافي اما انا فلا غُرْض لي بازالَة لهٰذَا الربب من نفوسهم لانني لا اتوخَّى الفائدة لغيري . وشهرتي العلميَّة ليست كبيرة فلا يلبق بي ان اتعدَّاها . وقد نشرت رسالة صغيرة ابنت فيها كيف لْمُحَوَّل الفضة الى معدن بِبتاعهُ الناس ذهبًا ولكننى لم ابين فيها كيف بتمُّ لهٰذَا التحوُّل ويكون منة ربح لان رجال العلم لا يهمهم امر الربح بل هم يطلبون العلم لذاته كما يطلب رجال السياسة المصلحة العامَّة لا ألخاصَّة فاذا اخترتهم بالاسلوب الذي تحوَّل بهِ الممادن ولو كانت نفقات لهذَا التحويل عظيمة جدًّا يتعذَّر استعالها من باب تجاري آكون قد اطلعتهم على

وستمئه الف ريال فنكون الحكومة ألَّتي اعطتنا الفضة فداخذت ثمن الاوقية منها ثلاثةر بالات وخمس ريال اي تكون قد ربحت مليونيرن ومثنى الف ريال . وليس المراد من ذلك ان المال الذي أَخذهُ اجرة لهذَا التحويل هو ننقات التحويل لان جانبًا كبيرًا ،نهُ ربج

لى ولرفاقى

وسوافه عندنا صدَّق العلماه دعوانا او كذبوها واثنت علينا الجرائد او تهكمت بنا فارخ ذلك لا يقلل الذهب الذي نصنعهُ في الاسبوع اوفية واحدة . ولكن يسرُّ في ان افول ان كثيرين من كبار العلماء والفلاسفةفد اولوني الشرف بمكانبتي في لهذَا الموضوع واخذوا يتحنون ما ذكرتهُ في رسالتي المشار اليها آنفًا "

لْهَذَا وَلَا تَوَالُ الْجُوائِدُ الْعَلِيَّةُ أَلَّتِي يُؤْخَذُ بَقُولِهَا وَاقْفَةُ مُوقَفَ الْمُرْتَابِ في لْهَذَا الْتَحْوِيلُ لَا لانهُ مستميل لذاتهِ بل لان باب الخداع واسع فيهِ جدًّا ولا يحسن بالعلماء ان يصدقوا ا.رًا مخالفًا لكل الحقائق الكياوية المعروفة ما لم يرواً ادلة فاطعة على صحنه

امرأتوبلا معدة

شاع في اواخر العام الماضي ان طبيبًا من اطباء سو يسرا نزع معدة امرأة مصابة بالسرطان | وكانت مشرفة على الموت فشفيت بعد نزع معدتها ولم نزل حيَّة ترزق · وقد زار الدكتور ـ امند وندت الاميركي هذه المرأة ووصف حالتها في جريدة السجل الطبي الاميركيَّة وصنًا مسيها وهاك خلاصته

عمر المرأة ٥٦ سنة وهي لقول ان السرطان وراثي في عائلتها وانها كانت تصاب بآلام شديدة في معدتها وهي صغيرة السن · ثم صارت الآلام لنردَّد عليها مصحوبة بالتيءُ ونكرَّر ﴿ عليها التيءُ بوميًّا منذ الربيع الماضي. قال الطبيب الذي نزع معدتها (الدكتوركارل شاتر طبيب مستشفى زورك) رأيتها اول مرة في السادس والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٩٧ ولدى الفحص وجدت ورمّا كبيرًا في معدتها كقبضتي البدين ولم يكن الطعام بقيم في معدتها بل كانت انتقاً مُ حالاً وقد هزل بدنها وطلبت ان نُغِّى من لهٰذَا العذاب بعمليَّة جراحيَّة . ولم احسب حينئذ إنهُ كِمكن نزع معدتها لكبر الورم الذي فيها ولكني لما رأيتها لا إ تستطيع ان نأكل شيئًا الَّا ولتقيَّاهُ ولوكان سائلًا صممت على العمليَّة الجراحيَّة

تُمْ وصفَ كيف شق بطنها ونزع معدتها بعد ان قطع اتصالها بالمريء والامعاء ثم جذب

الامعاء الى المريء وخاطها به ووصل الاغشية المخاطية والمصلية وذلك كلة بجنيوط من الحرير المعمَّم وادوات معتمة ثم خاط البعار _ وجعل يعذي المرأّة اولاً بالحقن في المستقيم فالتأمت جراحها باسرع ما يكون وشفيت نمامًا وصارت نأكل وتهضم الطعام · وكانت تصاب بالتيء

اولاً ثمّ قلَّ التِيُّ رويدًا رويدًا إِلَى ان زال قال الدكتور ادمند وندت ورَّايتها في الناسع من دسمبر اي بمد اجرا^د العملية بثلاثة النمه وكانت لم تزان في المستشن تحت المرافقة الطمية ولكنها سليمة من كل آفة حسب الظاهر.

انهر وكانت لم نول في المستشفى تحت المراقبة الطبية ولكنها سليمة من كل آفة حسب الظاهر وتعمل كل الاعال المطلوبة منها وهي كشيرة الكلام وعلى وجهها امارات البهجة والسرور ولاسيا لانها ترى الاطباه يزورونها من كل الافطار وتعلم انها الشخص الوحيد من بني آدم الذي عاش بلا معدة فان كل العمليات الجراحية التي استنصلت بها المعدة قبل الآن لم تستأصل بها المعدة كلها بل جانب منها و واكبر هذه العمليات واحدة استئصل بهها ما طولة ٢٣ مستدة را من التقمير الصغير ، اما العملية التي نحن بصددها فاستنصلت بها المعدة كلها من المريء إلى الامعاء . واستأصل طبيب آخر الجانب الاكبر من معدة امرأة مصابة بالسرطان سنة ١٨٥ فعاشت سنةين ونصف سنة بعد ذلك

ولدى نتح رمتها وجد انهُ تكوَّن عابيّق من المعدّ كيس يسع نحو رطل من الماء فقام مقامها اما المجماوات فقد ثبت ان الكتاب منها يعيش مدة بلا معدة.وقد عاش كتاب استئصلت معدنهُ خمس سنوات بعد استثمالها ثم فُتل لاجل البحث التشريحي فوجد لدى تشريحه انهُ وقد قبل من الدرة وقد استثمالها ثم نُتال لاجل البحث التشريحي فوجد لدى تشريحه انهُ

بقی فیو قابل من المعدة وقت استثمالها فاتسع وقام مقامها ومنذ سنتین استثصات معدة کاب استثصالاً نامًا ووُصل مربئهُ بامعائهِ فهزل رو یداً روبداً ولکنهٔ بغی حیًّا ولم یجدث فیهِ تغیر ؓ آخو واخیراً امیت وشرّح فو'جهد مکان اقصال

روبه، وتعلمه بني حياً وم يحدث قبير معبر احمر واحبرا أميت وشرح موتجد مكان الصال المرىء بالامعاء متسمًا بعض الاتساع كأنه كان يجاول أن يقوم مقام الممدة هذاً و بتضح من العمليّة المشار اليها آنفًا امران كبيران الاول أن الجواحة بلنت سيف

ايدي مهرة الجراحين اعظم مبلغ من الدفة والامن حتى صار الجراح ببقر ألبطن ويستأصل المعدة ويقطع وبوصل كانة يفصل ثوبا من الحرير وهو لا يخشى فسادًا ولا التهاباً . والثاني ان المعدة أثني استعبدت الانسان منذ وجودم ليست بما لا يمكن الاستغناء عند ابدًا فانها تستأصل و بهتى الانسان حيًا يُرْزَق وَهُذَا قد بدعو الفسيولوجيين إلى تنويع ما يثبتونهُ الآن من وظائف المعدة والامعاء

كرة الهواء

في المباحث الطبيعيَّة من الفكاهة والنائدة ما لا مثيل له ُ في غيرها ولا سيا اذا اشتمات على حقائق جديدة وبُسطت على اسلوب بقرّ بها من جمهور القراء حتى يسهل ادراكها على عامتهم ولا يسأمها خاصتهم • وقد المأمنا في هذه الانثاء على رسالة مسهبة موضوعها الهواة والحياة القها المسيو هنري ده فرجيني احد علاء باريس ونال عليها جائزة الف ريال من دار المام المشيشونيَّة الاميركيَّة فرأيناها من اوف ما كُتب في هَمَلًا الموضوع ولذلك خَصنا منها النصول التالية واضننا اليها كثيرًا بما لنتمُّ به الفائدة

(١) طبيعة الهواء

يُطلَق على الهواء في اللغات الاور بيّة الشائمة اسم الانوسفير اي كوة المجال وقد اطلق عليه علمه المتقدمون اسم كرة المواء وخلطوا احياناً بينة و بين المجال المائي المنتشر في في عجائب الخارفات "أن المواء ينقلب ماء كما يشاهد فجملوها شيئاً واحداً ، قال القزو بني في عجائب الخارفات "أن المواء ينقلب ماء كما يشاهد اطراف قطرات المجندمة على سطح الاناء المتحذ من الصفر قائلاً اذا تركت فيه ماء برى على اطراف قطرات من الماء ومعلوم ان ذلك ليس من ترشيح الاناء بل ان الهواء الحيط به يصبر بارداً بسبب برودة المجدد فيصير ماء و يتم على اطراف الاناء . والماء ايشا بيتقلب هواء كما يشاهد من المجاوات الصاعدة بحرارة الشمس او الذار"، ومن تدبَّر اقوال القزو بني وغيره من يشاهد من المجاوات الصاعدة بحرارة الشمس او الذار"، ومن تدبَّر اقوال القزو بني وغيره من المعدماء برأى انهم اطلقوا اسم الهواء على كل الاجسام ألغاز ية ولم يغرقوا بينها الأنادرًا الما المواء مؤلف من غازين مختلفين يخالطها بخار الماء وغازات أخرى قليلة المقدار تأتي على وصفها في النصل النالي

والهواه يحيط بنا من كل تأحية ككنة لا يرى ولا يأمس. ولولا انعاله الكذيرة اذا تحوّك ربيماً لخني امره على اكثر الناس الآن كما خني عنهم قروناً كذيرة . فقد عاشوا مخمورين به الوفا من السنين وتنفسوه منذ وجدوا على هذه البسيطة ومع ذلك لم يحسبوه مجماً ماديًا ذا ثقل مثل سائر الاجسام حتى اواسط المترن السابع عشر و اول من اثبت ان له مثقلاً بوحنا راي الفرنسوي وأتو فن غركي الإلماني فإن الاول حرق قطعة من القصدير في الهواه ووزنها بعد احترافها فوجد ثقلها قد زاد عاكن قبل احترافها فقال ان الزيادة من وذرب الهواء الذي اتحد بها وقت الاحتراق. والثاني منع كأسين كلاً منهما اصف كرة كما ترى في

الجزه ۲ (۱۲) سنة ۲۲

الشكل الاول ووضع احداهما على الاخرى وافرغ الهواء منهما فالتصقنا النصافاً شديدًا بنقل الهواء الشاغط لها من الخارج كما سيجي، ، وأفرغ كلاهما الهواء من كرة مجوفة كما ترى في الشكل الثاني ووزناها قبل المواغ الهواء منها وبعده ُفقل وزنها بعد افراغه عا كان قبلهُ دلالةً على ان الهواء الذي كان فيها جسم موزون

ثمَّ وجد العملية ان وزن اللّذمن الهواء الذي الجاف نحو غرام وثلث غرام على سطح المجو · فاذا وُزن الهواء في مكان اعلى من سطح المجر فاللّذرمنة اقل من ذلك واذا وزن في مكان الوطأً من سطح المجر فاللّذرمنة كثر من ذلك لان حجمة فيقلُّ بزيادة الشغط ويزيد بقائه فاذا قلَّ الحجر زاد وزن الكيل منهُ واذا زاد الحجج قلَّ وزن الكيل كما يظهر للتأمل







وقد يظن لاول وهلة أن الهواء جسم متصل الدقائق . لكن انفخاطة بيغي ذلك و بينت ان دقائقة متفوقة . وهي كذلك وجيمها صغير جدًّا فلا ترى لصغرها ولو باعظم الكيرات. وقد احصى العلماء عددها بيمض الاساليب العلبيَّة فوجدوا في السنتيمتر المكمب من المواء ٢١ مليون مليون مليون مليون دقيقة منها و إيضاحاً لهذا المحدد نقول انهُ لو فرضنا سكان الكرة الارضيَّة الآن ٠٠٠ ا مليون نفس وفرضنا انهُ يوجد في الكون اربعة عشر الف مليون عالم مثلُّ عالمتا وفي كلّ منهُ ١٠٠٠ ما مليون نفس ما زاد عدد سكان هذه العوالم كالها على عدد ما في الشنتيمر المكتب من دفائق الهواء . وهذه الدفائق ليست ساكنة بل مجوكة على الدوام ويصدم بعضها بعضا من كل الجهات وقد حسبوا ان كل دقيقة منها تصدم وتنصدم ٤٤٠٠ مليون صدمة في التانية المواحدة من الزمان. ولا نقل على القارىء آكثر من ذلك بذكر هذه المون صدمة في التانية المواحدة من الزمان. ولا نقل على القارىء آكثر من ذلك بذكر هذه الالواف والملابين فان تصورها بذهل المقل و يوقف العالم الشرقي في حيرة لدى العالم الغربي

الذي قاس هذه الحركات الدقيقة واحصى هذه الدفائق العديدة حتى يخال له 'ان العلم الطبيعي بلغ عند الغركات الدقيقة واحصى هذه الدفائق العديدة حتى يخال له 'ان كثيرة . الطبيعي بلغ عند الغريقين مبلغاً إمرَّ على الشرقيين ادراكه ' ولو تقو ، فاذا بعثنا بابنائنا-الى المدارس الاور يتمّ وطلبوا العلم هم واولاد كانن ومكيلي و باستور وهم تز واجتهدوا اجتهادهم نقد لا يتعدَّد عليهم تجصيل ما يحصلُه اولاد اولئك الهمام وبجاراتهم في ميادين العلم كما ثبت من بحاراة عاد مان لعام الالمان لعلم العالم الالمان

ولما كان الهواه جسما ذا ثقل وجب ان يضغط كل الاجسام الارضية المباشر لها وان يختلف ضغطة بحسب ارتفاع الامآكن وانختاضها لانها اذا كانت مرتفعة كرة وس المبال كان الهواه الذي فوقها اقل من الهواء الذي فوق الاماكن المختضة كبطون الاودية وضغطة اقل . وبقاس ضغط الهواء بالآلة المعروفة بالمبارومتر . وقد استنبطها العالم طورشلي الايطالي تلميذ غلبو سنة ١٦٤٣ ذلك انه أخذ انبوبة من الزجاج طولها نحو متر وسدً احد طوفيها وملكما زئبقاً وسدًما النابق في الانبوبة حتى استقر على نحو الارتفاع هو ان الهواء يضغط الزئبق الذي في الاناء وسبب بقاء الزئبق الذي في الانبوب الى هذا الارتفاع هو ان الهواء يضغط الذي هيط الذي في الاناء بثقاير في بيند الزئبق الذي في الانبوب عن الاستعمار المواد عن الحد الذي هيط الزئبق في الانبوب عن المد الذي هيط المواء لم المنا المؤلفة في الانبوب عن المد الآلة مقياسًا لضغط الهواء في الانبوب الى اكثر من ٢٦ مستقيمترا الجوية والوزاد ضغط الهواء ولما تدل عليه زبادة الضغط وقائم من الاحداث فتستعمل هذه الآلة مقياسًا لضغط الهواء ولما تدل عليه زبادة الضغط وقائم من الاحداث الجوية وارتفاع الاماكن كما سجيئ

واذا كان الهراء جسماً ذا ثقل كما لتعدّم فهو يضغط بنقائركل الاجسام ألمّي على وَجَه البسيطة و يضغط بنقائركل الاجسام ألمّي على الجملة ، ومقدار ضغط على كل سنتمتر مربع يساوي أقل عمود من الزّئبق قطره مستيمتر وعاوه ٢٠ سنتمتراً لانه يوازن لهذَا المحمود في البارو، تو على ما تقدم ، وثقل لهذَا المحمود ١٠٣٣ عزاماً فضغط الحواء على كل سنتمتر مربع ١٠٣٣ عزاماً وصاحة جسم الانسان الممتدل القامة غو متر مربع ونصف متر او ١٠٠٠ سنتمتراً مربعاً فقدار الضغط عليه من الانسان الممتدل القامة غو متر مربع ونصف متر او ١٠٠٠ مستراً ، ونحن فقدار الضغط عليه من علم المعاريًا ، ونحن لا نشعر جهذا الثقل المنظيم عادةً لانه يضغطنا من الخارج ومن الداخل ومن الاعلى ومن الاسفل ومن كل الجهارة متوحة من طوفيها كا ترى في الاسفل ومن كل الجهارة ، واكن اذا وضعنا بدنا على زجاجة متعوحة من طوفيها كا ترى في الشكل الثالث وافوغناها من الحواء بخرغة شعرنا حالاً بالضغط الشديد على يدنا من الاعلى

الى الاسفل حتى نكاد ندخل الزجاجة

ومقدار ثـقل كوة الهواء كلها نحو خمسة ملايين مليون مليون كيلوغرام اي جزء من مليون جزء من ثـقل الكرة الارضية - فلو فرضنا ان آلهواء استحال الىجسم جامد واردنا تحميلة

على الجالوجملنا الجمل منها خمس مثة كياو غرامالزم لحمله عشرة آلاف ملّبون مليون جمل. ولو مشت هذه الجمال قطارًا واحدًا علىخط الاستواء لبلغ طولة ١٩ مليون مليون ميل ولدار حول

مسى هدوا جهان فضارا واعمدا على محمد المعمدوم بنها علومه المهميون عميون على وسال الكرة الارضية ثمانين مليون دورة • هذا أقمل الهواء الذي لا أكاد نحسبه مادة علمنه والطافنه

والهواه غاز شفّان كما لا يخنى ولكن اذا اشتدّ البرد والضفط عليه سال كالماء وجمد كالتلج وذلك بارن بهرّد اولاً إلَى الدرجة ٣٠ تحت الصفر ويضغط عليه وهو بارد كذلك

كالثلج وذلك بارن بهرّد اولا إلى الدرجة ٣٠ بحت الصفر ويضبط عليهِ وهو بارد لذلك ضغطًا يساوي عمودًا من الزنبق علوه ٢٢٨ مترًا (٣٠٠ جلد) فينحوّل الى حسم سائل كالماء ثم اذا افلت بصفهُ حينتُذ وعاد غازًا زاد برد الباقي منهُ وصار جامدًا كالمثلج · ولم يستتبُّ العماء تسدير الهواء ونجمعـده ُ الأ منذ سنين فليلة كما لا يجني

وكرة الهواء الحيطة بالارض لوكانت على كثافة واحدة لبلغ ارتفاعها او سمكها اقل من خمسة اميال كديمها ليست على كثافة واحدة بل الطبقات السابل منها كديمها ثم تزيد لطافة رويدًا رويدًا إلى ان نثلاثي . ولا يُعكم العاد الذي تلاشي فيره ولكن اذا بلغ البعد ع

رويدا رويدا إلى أن تتلاشي ، ولا يعلم العاق الذي للرسى فيثو ولكن أدا بنع البعد عرح سطح الارض ٥٠٠ كيلو مترًا صار الهواة الطيفاً جدًّا حتى لا يعتدًّ بهِ ماندا. ذ. إن المراس الذي ند: ن عاد: خال من المائحة . الماة تداناً مشمر من .

والمتمارف ان الهواء الذي تنغف أعادة خال من الرائحة . وألحقيقة انه مشمون بروائح كثيرة منتشرة فيه من طيب وخبيث لكننا لا نشعر بها لانفا ألنناها كما لايشعر المره برائحة هواء غرفته ولوكات فاسدًا ولكنة أذا خرج منها واستنشق الهواء النتي بضع دفائق ثم عاد البها شعر حالاً برائحة الهواء الذي فيها، وإذا خرج منها واسمنتشق المواء الذي المجاهدة الهواء الذي فيها، وإذا خرج منها ورائحة الهوائها المحالمة المواء الذي فيها، وإذا المحاركة عمقاً من الكهون إلى لارائحة الهوائها العمل المحاركة المحار

الهمةما والساعها ولبث فيهر مدة ثمّ عاد الى وجه الارض شمّ الهواء رائحة شديدة ولايقف الهواء عند وجه الارض وسطح البحر بل يفور في ثقوب الصخور ومسام التراب و يتخال دفائق الماه وهو الذي يساعد جذور النبات على امتصاص النمذاء من الارض. لكن

هراء الآبار والكهوف العميقة لا يكون نقيًّا دائمًا بل تمازجه 'احيانًا كشيرة غازات اخرى حتى المقد يصبح الله الله على المقد الله على المقد الله الله على الله الله عميقة قبسل المسي يمخن هواءها فيجده 'صالحًا لاتنفس كمَّ ن ينزل فيها سراجًا فاذا بني مشتعلًا فالهواله صالح والكَّ فلاً فلاً

وفداسخن الشهير بوسنغول الهواء المخال التربة الزراعية فوجد مقدارغاز الحامض

فنحو خمسة غرامات من الحامض الكر بونيك اما وجِود الهواء في ماء البحر وكل المياء فواضح من معيشة الحيوانات فيها وهي لا تعيش

الاً اذا تنفَّست الهواء او ما يقوم مقامةً · الأان الهواء الهزوج بالماء لبسكالهواء الذي نتنفسهُ في نسبة عناصرو بعفها إلى بعض ولا هو على حالة واحدة في كل المياء ولا في كل الاوقات به نرسس به لك

ولا في كل الاماكن وبما هو حريٌّ بالذكر من هٰذَا القبيل ان العنصر اللازم للحياة من عناصر الهواء وهو الاكسيجين يزيدفي هواء الماءالذتي وبقل في هواء الماء الفاسد فاذا جرى نهرفي مدينة وكان،مقدار الاكسيمين في مائهِ عشرة قبل دُخوله المدينة صار واحدًا او نصف واحد بعد مروره فيها وخروجه منها لان ما ينصتُ فيه من اقذارها يتحد بالاكسيمين فنزيلهُ من مائه حتى لا يعود صالحًا لمميشة الامهاك . وما نقدُّم يطلق علىكل المياه المذبة سوالاكانت انهارًا او بركًا او بحيرات اما مياه البحار المالحة فغازات الهواء الممزوج بها لا يخلف مقدارها باخلاف الاماكن الأ فليلاّ حِدًّا ولكنهُ يخلف باخلاف العمق فكما تعمقناً في اليجر فلُّ غاز الستروجين وغاز الاكسجين من مائهِ وزاد غاز الحامض الكربونيك وهو في كل حال صالح لمعيشة الاسماك والحيوانات البحرية على انواعها ولو خلا من هذه الغازات لتعذُّر عليها المعيشة فيهِ كما نتمذُّر على الانسان المعيشة من غير هواء · ولما كانت الحيوانات البجرية تعتمد في معشتها على ما في مياه البحار من هذين الغازين فتستعملها دوامًا وجب ان يجوَّز الماه دائمًا بما يقوم مقام النافد منهما واللَّا لم يعد صالحًا لمعيشة تلك الحيوانان. وهو يجيِّز كذلك من كُرَّة الهواء على اسلوب يكاد بكون حيويًّا في دفتهِ وانتظامهِ حتى لا يز يد هذان الغازان في الماء عن الحد المطلوب ولا يَفلَأَن عنهُ وذاك بما يسمَّى بننتَّس الماء كأنَّ الماء يتنفَّس كالحيوان فينفث الحامض. الكر بونيك و يتناول الاكسمجين ولهذَا النننُّس يجدتْ من مباشرة الهواء للماء ساكناً كان الماه او متحركًا ومن تسافط ذرات الغبار فيهِ وكلُّ ذرة منها مشمولة بغلالة من الهواء . فلا يشكونً

لاصلاح المأم في المجار والانهار وسيأ في الكلام على عناصر الهوا، واقعالها الكيماوية وتأثيرها في الاحياء ونحوذلك من المباحث الكشيرة الفائدة

احَد من العراصف أَلَتي نثير الامواج ولا من. الزوابع ألِّتي تسنى الرمال فانها كلها لازمة

الستينوغرافيا

سألنا احد المشتركين في المفتطف ان نئبت فيد الاشارات ألَّتِي استنبطها حضرة العالم الناضل سليان افندي بسناني لاخترال الخط العربي ونشرت في دائرة المعارف منذ عشر منوات وأينا ان نثبت اولاً بمض ما جاء في الدائرة تمهيدًا لذلك ثم نذكر الاشارات وشرح استعالها بالايجاز . قالت الدائرة و

الستينوغرافيا في استبيطة المناخرون اثباتا لمقالات خطبائهم وحرصاً على تدوين شتيت الحديث في المجالس والمحافل و فداًوا على الالفاظ ومقاطم الكاتمات بجروف سهلة المنال تنطبق سرعة رسمها على مرعة اللفظ . وهو وان كان حديثاً صرفاً لا يخلو من اثو تاريخي . لان سرعة رسمها على عبر حجة إنها استمات في زمن الكتابة بدلائل يخصوصة قديمة المهد حتى زع بضهم على غير حجة إنها استمات في زمن الداول المحافظ الفطابة والخطباء شأناً عظيماً ومن اخبار زيدوفون الفيلسوف انه كان بحتب اقوال الخطباء في المحافل المعامة على ان الواجم في الظن انه أنما كن يدون مناد الكلام بصرف النظر عن حرفيته . وذكر باوترخوس شيئاً من مثل ذلك عن كاتر (قاطون) الاوتيكي وتدوين النظر عن حرفيته . وذكر باوترخوس شيئاً من مثل ذلك عن كاتر (قاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي ناه به في المجلس الومائي لدى استطلاع عن كاتر ذقاط منائاً عن مرعة الخط مبلغاً عنال قال " أن شيشرون وزع في قاعة المجلس كنية بلغوا من مرعة الخط مبلغاً عظماً ما كثير من الحروف "ومن ثم عبت ناك الاشارات الحروف الديرونية نسبة الى تبرون عذيق شيشرون وامهر كنيته على الما كثيرة النقص لا تني بالقصود

اما الاوربيون نفعاً رلم استمال لهذا الذن في القرن السابع عشر واولم الانكايز ولكنهُ لم ينتشر بينهم لصعوبة المسالك ألي انتخذوها وما زالوا على تهذيبه وتنقيم حتى صار في عداد الدن المستحدة في المصر الحالي وله الآن عندهم وقع خطير وزاد عليهم امركان الولايات المتحدة بان جعلوه وفرع تحقير فالدن فيه نمط واحد وضعهُ المتحدة بان جعلوه فرقاً تعليميًا فانويًا في بعض مداومهم . فللانكار فيه نمط واحد وضعهُ استحمل المتحقق بنان سنة ١٨٣٧ وأضيفت اليه بعد نمذ إصلاحات كثيرة للمتنبط وغيرو ولا تستعمل فيه عنده الأكثيمُ وما صادق عليه من كتابات غيره . وللاحركان ثلثة أغاط وللفرنسوبين طرق خطور عندهم ولا سبيل الى تفصيلها المدم انطباق شيء منها على الكلام المدري فسلك كل قوم مخصوص باسانهم

وفائدتهُ آكثر نما يلوح في بادىء الامر فان الافوام المتمدنة منصرفة في كل قطر الى تسهيل وسائل الافتصاد وتوسيع دائرة العمل. فيعمل الصانع الآن في يوم واحد ما لم يكن بعملهُ في عشرة ابام . والحرص على الونت اشدُّ منهُ على سائر الامور فما الغلن لو فيل أن الكاتب الواحد يخطُّ كتابة عشرة كتَّاب او ان المؤلف السريع الخاطر بؤلف في بو. يم ما لم

بكن بؤَلَمَهُ فِي عشرة ايام او ان الطابع الحاذق يطبع في ساعنهِ عشرة اضعاف ماكان يطبع على غير نقدٌم في العلم او زبادة ٍ في المعرفة بل بوسيلة فنّية يسَّرت لهُ ابراز فوة العمل · فالنرق لا شك خطاير والانتصاد حاصل في الوقت والمال • على ان كل مستحدث مستغرب ولا تزول الغرابة الَّا بالاخنبار والتحقيق كما لوقيل قبل قرن ان مركبة تطوي ستين ميلاً في

الساعة او ان خبرًا يقطع آلانًا من النواسخ في الدقيقة · غير ان مُمَلَّا النَّنَّ لم ببلغ شيئًا من حدود الكمال لانحصارهِ حتى الآن في فئة قليلة من الناس ولهذَا شأنكل حديث من الفنون · ولا عجب ان بتدرَّج ويعمُّ كسائر ما سواهُ . فالكتابة في كل اللغات مصت عليها القرون المديدة ولم يطرأ عليها تغير مذكور او تحسين مأثور وفي على علاّتها من اعظم اركان الفلاح

في العالم · فاذا اتخذ لها نسقٌ يوجزها فالنتيجة لا شك بارزة في كل ما لحق بهاً وليس المقصود من سرد الكتابة او اختزالها استبدال الطرائق المألونة بوجه من الوجوم كما ان امتداد خطوط الطرق الحديدية لا ببطل المشي وركوب الخيل بل المراد انا هو اتخاذ

طرق م لومة لها في احوال محدودة · فالخطيب اذا ارتجل خطابهُ وانتهى منهُ تُعسَّر عليهِ ضبطهُ كلهُ . والمباحثات أنَّتي يتجاذبها المتكلون هي بنات ساعتها لا يتيسر جمع كل شواردها ما لم ترافق الكتابة النطق ﴿ ولذا نرى الاختزال في ايامنا هذه صناعة يتعاطاها الاوربيون حنظًا لكلام الخطبا، وكبار القوم فلا نقوم منافشة في محفل او مجاسٍ عال حتى تدوَّن في

الحال وربما طبعت في الجرائد قبل انفضاض الحفلة . ولا ببعد ان لُتَّخِذُ لها حروف مطبعيَّة | تستعمل في طباعة بعض الكنابات افتصادًا من الوقت والورق قلنا والاختزال منحصر في لغات الافرنج فلم بُدْخَل بعد على العربيَّة وسائر لغات المشرق

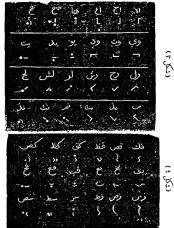
وهو من حيث اختصار عدد الحروف انفع في لُغات الافرنج منها في العربيَّة وما مائلها لانها مختزلة طبعًا في كتابتها بالنسبة الى اللغات الافرنجيَّة

واساس الحروف ألَّتي استنبطها سلمان افندي بستاني الخط والهلال كما ترى في الشكل الاول و بفرق بينهما انجاههما وحجيهما ووصلهما وقطعهما فيعبَّر عرب الالف او الهمزة الابتدائية بخطر عمودي ومثلها الهاه والحاه والعاين ويعبرعن الواو بخط افتي ومثلها الياه والتاه

وجاز اتخاذ النسق آلمرًا في بالشكل الثالث كما ترى (شكما ٤)

 آ · يعبَّد عن الالف واللام بنقطة واحدة (·) وفي قطعها على هذه الصورة فائدة كبرى لكثرة ورودها في الكلام . فا ذا عملتَ ذلك اوردنا ،ثالاً نامًّا كما في الشكلين ه و٦ ٧ . الحوكات كالحروف عددًا وشكلاً كما في الرسم (شكل ٧)

وهي حركاتٌ تابعة ۖ في وضعها للاصول الاساسيَّة غير انها اصغر حجمًا تكتب خطوطًا واهلَّة منفصلة فوق السطر او اسفلهُ بحسب وضعها في الرميم. والاعداد المقابلة لها مشيرةٌ الى



الفمائر وأصاريف الافعال ومزيداتها وصبّغ النشية والجمع السالم مذكرًا ومؤنثًا لما فيهِ زيادة كثير من حرف واحد . فالعدد (١) تشهر علامنة الى ضمير الفاعلَين المخاطبَين كما في كُسَتَهِ . .تمُا والعدد (٢) الى ضمير الفاعلين كما في كَتَهْز. نُمْ و (٣) إلى ضميركَنَهُ .. تُنَّ و (٤) كَتَهْر .. نا و (٥) ضمير المفعول في كَتَبَ ...كما و (٦) كُتَبَ .. كُمْ و (٧) كَنَبَ ...كُنْ و٨) كَتَبَ ..هُا و(١) كَنَةَ .. بُهُم و(١٠) كَنَةِ .. بها و(١١) كَنَةِ. بْنَّ و(١٢) كَنَةِ .. بي و(١٣) ضمير يَ. كَنْتُمَ ، ان و (١٤) مَ . كَنْتُ ، ان و (١١ يَ . كَنْتُم ، ونَ و (١٦) مَ . كُنَّتُم ، ونَ و (١٧)

سنة ۲۲ (14) الجزء ٢ المقتطف

الكانب..انُ و (٢١) زبادة تَ..كَ..َا..تَبَ و (٢٢) زبادة إنْ..كَشَبَ و (٣٣) إِكْرَرَةَ .. تَبَ • و(٢٤) إسةً ..كتَبَ و (٢٠) علامة المصدر و (٢٦) هي و (٢٧) انا و (۲۸) نحن

وعلى ذلك فالخط القائم مقام ضمير الفاعلين يقوم مقام حرفين وهما «تم» في كتبتم وخط ضمير الفاعلَين يقوم مقام ثلثة احرف وهي « تما» في كنيتها سوالا كان الضمير لمذكر او مؤنث



(شكله)



والهلال المشبر الى ضمير المخاطبَين في تكتبان يقوم مقام ثلثة احرف وهي تاه المضارعة الواقعة في صدر الكلمة والالف والنون وهلمّ جرًّا . واذا لحق الكلمة كدَّثر من زيادة واحدة عُيْرَ عن كل زيادة بحركتها كضمير المخاطبين والمتكماين في «عرَّة . . تمو. . نا » ولا فرق في ضمائر النصب سواء اتصلت بالافعال اولحقت الاسماء مضافا البها

اما الضمائر المؤلفة من حرف واحد فلا حاجة الى النعبير عنها بحركة مخصوصة لقلَّة الفرق بين الحرف والحركة كالناء في كتبتُ فانها تكتب ناء والواو في كتبوا فانها تكتث واوًّا وتهمل الالف الزائدة

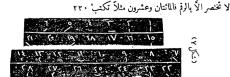
ولدينا خلا ما من اختصارات شنى نقتصر على ذكر بعضها فمن ذلك انهُ يمكن التعبير عرب ضمير الرفع المنفصل المنفاطب وما تفرُّع منهُ بحركات

الفمائر المنصلة المقابلة لها كاستعال الناء مفردةً لأَنت وحركة « تما» مقام أننا وحركة « نُم » اشارةً الى أنتم. ويمكن الاستغناه عن الشمير المتصل بعد لقدم المنفصل على فعلم لتمام الفائدة

اذاكان من لفظهِ ومعناهُ نحو انثم ذهبتم وانتنَّ كتبتنُّ

واستعال حروف وحركات ضمائر النصب المتصلة الهمائر النصب المنفطة وفي «الماً» وما تنوع عنها ولا يخشى اللبس لان حركة «كما» في «عرفّ . . كما» تكنب فوق«عرفّ» واما حركة «اباكما «ابنا فتكنب مفردةً قبل رابناكما ترى شكل 4 والاعداد

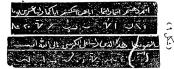
انستيوغرافيا



والنقطة (٠) المعبرة عن الالف واللام انما هي خاصَّةٌ باداة التعريف واذا تمرَّلت اليد لا بأس من استعالها لكل الف ولام اذا أمن اللبس



والحاله المفردة تشير الى «لهذًا» واللام المفردة الى «الذي» ويستعمل لمثنًاها وجمها حركة المثنى والجمع. والعبن المفردة «على» والالف المفردة الى اسم الجلالة والتاله المثردة «أنت»كما نقدم والفاله «في» والكاف «كيف اوكم». والثاله «ثمّ » والذال «اذا» والراه "رباً "الخ



ولا يخنى ان لهذَا النَّنَّ بسنانِم كسائر الننون ممارسة طويلة واستمالاً كثبرًا الترسمغ هيثة الحروف في الذهن ونتمرَّن البدعلى سرءة الحركة فان الاكثرين بمن تعلَّموهُ ولم بمارسوهُ بمارسة كافية يستصعبون فراءة كتاباتهم اذا لم يستنسخوها في الحال

بلاد يابان وإسباب ارتقابها

آذا بلغ الشبرق أن افواماً مشارفة مثار كوه في سنوات قلائل وصار لهم شأن عظيم الاوربي الذي يسعى كل هذا العموات الاوربي الذي يسعى كل منا في ادراكبر ثم ادركوه في سنوات قلائل وصار لهم شأن عظيم الدى الدول الاوربية ودً أن يمرف الطرق أثني ساروا فيها الحله يأخذ الحذهم فيبلغ ما بالموه. وقد طرقنا لهذا الموضوع قبل الآن وتقلنا عن الذين زاروا بلاد يابان وبحثوا في احوال الهلها المجيث المدقق اموراً كثيرة ينضح منها مرث ارتفائها السريع لكن القراء لا لايزالون يطالموننا باكثر من ذلك كما يظهر من مسائلهم ومناظرتهم لنا فرأينا ان نبسط الكلام عليها مرة أخرى وقد قسمناه الى فصول تسهيلاً للطالمة

جغرافية بابان

بلاد بابان اربع حبزر كبيرة ونحو اربعة الكاف جزيرة صغيرة الى الشرق من بلاد الصين مساحتها كلها نحو ١٠٠ الفت ميل مربع وعدد سكانها نحو ٤٢ مليونا وقد اضيف اليها الآن جزيرة فرموسا ومساحتها ١٢٠٠ ميل مربع وعدد سكانها ثلاثة ملابين من النفوس وبسكادور وعدد سكانها 17 الفاً اخذتهما من بلاد الصين بعد الحرب الاخيرة ، والبلاد كلها متدة من الدائرة الشمالية حيث البرد والزبهرير الى وسط المنطقة الممتدلة حيث يطول الصيف و يدوم الربيع

وهي كالبلاد الآنكايزية صالحة للتجارة والصناعة بكثرة مرافئها وغزارة معادنها وقريها من بلاد واسمة كذيرة السكان يسهل الانتجار معها ، وهذه المزايا الطبيعية توهلها لتكون اوسع بلدان المشرق تجارة كما الهكات انكلترا في بلاد المغرب وجعاتها سيدة المجار، وفيها جبال شاهقة نتصب منها الفدران فتروي اوديتها وسهولها ولذلك اعتنى سكانها بالحرث والزرع وجعلوها جنة بعرق الجبين كما ملأوا خلجانها ومرافئها بالمراكب والزوارق ، وهم في الاصل من بلدان مختلفة وشعوب متباينة لكن سكنمهم على السواحل المجرية مهل عليهم السفر والامتزاج فامتزجوا معاوصاروا امة واحدة وهي الامة الدابائية

تاريخ البلاد السياسي

يمَّنَّذُ نَسَبِمُ اللهِ يَابَانَ فِيمَا يَقُولَ اليَّابِالْيُونَ الى سَنَةُ سَمَّيْمَةُ وَسَمَّيْنَ قَبْلِ النَّارِ يُخْ السِّيمِي وَكَانَتِ لهم السَّلطَةُ الطَّلْقَةَ كُلُّ وَمِهم دَيْنًا وَدَلِيَا ۚ وَلَكَنْ ضَعْفَ شَأْنَهِمْ فِي اوَاخْرِ القرن الثاني وقوي شأن قوادهم نِنوا وَصُورًا فِي الطراف البلاد يَحصنوا فيها وجعوا حولهم الاتباع واستعبدوا العمَّال والصنَّاع وعاشوا كما عاش امراه اور با في ذلك الحين . ثم عظم شأن قائد منهم فاستبدًّ بالسلطة السياسيَّة ولم بيتي للملك الأ السلطة الدينيَّة فا ل امر البلاد الى ما آل الدير امر ممكنة العرب في عهد الخلفاء العباسيين . ويطلق على كل ملك من ملوك بابان لقب ميكادو وعلى لهذا القائد وخلفائه لقب شوغن

ودخل البرتغالبون بلاد يابان سنة ١٥٤٣ ونشروا فيها الدين المسيحي لكن اليابانبيرف طردوهم منها بعد نحو مئة سنة هم وكل الاجانب وابطلوا الدين المسيحي ونكاوا بالنباعد بدعوى انهم بقصدون ضمَّ البلاد الى الاملاك البابوية ومنعوا دخول الاجانب الى بلادهم وخروج احد من سكانها منها دعا باناً

وفي اواسط هذا القرن رزقت بابان مكمًا عالي الهمة فعزم ان يسترد السلطة ألّني كانت لا سلانه من بد الشوغن وكان الشوغن مكروهًا من الناس لاستبداد و وظه و وذاكر الملك كثيرين من زعاء بلاده في ذلك وكانوا فو يقبن فو يقاً بكوه الاستبداد و يتوق الى الحر ية وجسب انه كيا انقلبت احوال البلاد لا يمكن ان تصدر شرًا بماكانت وفو يقاً بود الرجوع الها الحالة القديمة حينا كار اللك قابلتا على الساطة الدينية والدنيو ية وكابحاً جماح اهل

البدع ، فاتنقا على معاضدة الميكادو ولوكانا يرويان الى غرضين متنافضين وفي تلك الاثناء جاء متيو بري رئيس الاسطول الامرركي بلاد يابان وطلب ان تفتح موائما للجارة الاميركية فاضطر الشرغن ان بابي طلبة و يعقد معاهدة تجارية مع الولايات المخفدة فزاد الناقون عليه لانة أباح دخول الاجانب الى بلادهم ونشبت الحرب بينة و ببرف انصار الميكادو منة ١٨٦٧ فدارت الدائرة عليه وعقد النصر لليكادو في السنة النالية فدانت الله البلاد كلها وكان انصاره عازمين على طرد الاجانب والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن الما استب لهم النصر على طرد الاجانب والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن التقاليد القديمة ونقوا ابوابهم للحمران الاور بي ولم يحل دون ذلك مانع دبني ولا وطني و بومنوا التقاليد القديمة ونقوا ابوابهم للحمران الاور بي ولم يحل دون ذلك مانع دبني ولا وطني و بومنوا وونسا ودرسوا الساليب الادارة والنماليم والقضاء والمالية والجندية البرية والبحرية الاميركية بل درسوا الى بلادهم و يصلحوا ادارتها على حسب ما ونفوا عايم في المالك الاوركية والمحمر المديانة الشائمة فيها كأنهم بحسبون احكام الديانة الشائمة فيها كأنهم بحسبون الحديث ثو با بليسة الانبان وهوا شبانهم الى الدينة الشائمة فيها كأنهم بحسبون الحديث ثو با بليسة الانبان و بدوا شبانهم الى الدينة الشائمة فيها كأنهم بحسبون الحديث ثو با بليسة الانبان و بدوا شبانهم الم

مدارس اوربا واميركما ليتلقوا الملوم والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والامبركيين

التمليم في مدارمهم. وجعلوا نظام الماليَّة والتعايم في بلادهم مثل نظامها في الولايات المتحدة والمانيا وانكاترا ونظام البحر بة مثل نظامها في انكاترا ونظام الجنود البرية مثل نظامها في المانيا

وكان الامراه سائدين في اطراف البلاد على ما نقدم وجمهور السكان خَدَمًا لهم فامرهم الميكادو سنة ۱۸۷۱ ان يتنازلوا عن حقوقهم الموروثة ويخفلوا عن اتباعهم وقطع لكل منهم التيكادو سنة ۱۸۷۱ ان يتنازلوا عن حقوقهم الموروثة ويخفلوا عن اتباعهم وقطع لكل منهم

الميحادو تسمه ١٩٢١ من يسارو عن مسموطهم المورولة و يحبوا عن البنامهم وقطع لـكل منهم مالاً سنويًّا قدر عشر دخلهِ السابق وعناهم من اعالة اتباعهم فمجوَّر هوُلاء الاتباع وكانوا عشرين مليونًا كما تحرَّر الفلَّاحون في روسيا والعبيد في اميركا

عشرين مليونا فا محرّن الفلاحون في روسيا والعبيد في أمير ٥ وكان حكم الميكادو استبداديًا كما نقدًم فابدلهُ سنة ١٨٨٩ بالحمّ الدستوري وانشأ كمكومتهِ مجلس نواب ومجلس اعبان والنتأم هذان المجلسان اول روّ سنة ١٨٩١ وحضر الميكادو وزوجنهُ الاحتفال بفخمه ولم يمكن أحد يراهُ قبل ذلك الأكبار الوزراء. وفي كلّ من الحبلسين تُنتُمْنَهُ

عضو لكن مجلس الأعيان لا يقتصر على اشراف البلاد بل يتناول اناسًا مرّت العامَّة خدموا البلاد خدمة ممنازة فاخنارهم للبكادو لجلس الاعيان واناسًا غيرهم زادت تروتهم فزاد ما يدفعونه من الضرائب على ما يدفعه كل احد غيرهم من الهل ولايتهم فانتخبوا لجلس الاعيان وهوُلاء وكل النواب يُدمّم إلى كلّ منهم تمانمة ربال في السنة ما عدا نفقات السنم. وجُمل

التعليم اجباريًّا كما سيميم. و ديان الباينين يديمن اهل بابان بالشنتو بة والموذية والديانة الشنتو ية قديمة ناشئة في البلاد وهي طبيعيَّة.

بسيطة لااصنام فيها ولا كمنة لها ولانشائردينية. ولا تعلم بالماد ولا لقفي بتأليه الملوك والقواد والعظام، والمضاء والمقالة عندهم بنسل الوجه والصلاة همساء والديانة آلة في يد الحكومة لتسلط بها على رعاياها لا معتقدات تخضع النفس للمبود وخداء في والمعلمة على انتجاعا بما فيها من التصورات الوطنية والاكرام الاسلاف، وفي بلاد يابان نحو ١٩٠ الف هبكل من هياكل هذه الديانة وايس فيها من الكرنة او السكنة المقائمين على خدمتها سوى ١٤٨٢ه . والديانة البوذية دخلت

إبان من بلاد الصبن سنة ٥٠ م للمسيح وهي تعلّم اتباعها الصبر والشجاعة والحبة وقم أهواه النفس والسمي وراء الكمالات • وتحسب الحياة الحاضرة غاية ما وصلت النفس البي بالتناسخ في هذه الدنيا وان النفس ألّتي تخسن صنعاً تنتقل الى الواحة الابدية والا تعود الى الحياة البهسميّة ثم الى التناسخ مرة اخرى

وللبوذية نَحُو ٧٢ الف هيكل في بلاد بابان ونحو ٣٠ الف كاهن . وليس بين اتباع

هاتين الدبانتين فاصل تام ولا الناسشديدو التديُّن ·وَكَثْير خاصتهميهذبوننفومهم بآداب

الديانة البوذية ولكنهم لا يصدقون معتقداتها ولا يوننون بشيء لا يرون عليهِ دليلاً مقنعاً فهم مثل حماعة اللاادر بة ٱلِّتي انتشرت الآن في اوربا · ولو لا اشتغال الكهنة بجراسة القبور

وأَقَامَة شَمَارُ الدَّفَن لأَهُمَل شَأَنَهُم -والهَاكَل كَذِيرة على ما نقدُم لكنِ اهتمام الناس بها قليل جدًّا وقد نهوَّض كثيرٌ منها الآن او جُعل مدارس · والحرية الدينيَّة مطلقة تمام الاطلاق والتعصب الدبني بكاد يكون أ

اسمًا بلا مستَّى . وقد كثير انباع المذاهب المسيحيَّة ولا مقاوم لها بل ان الملك ورجاله ترددوا منذ عهد قريب بين اعتناق الديانة المسيميَّة وجملها ديانة البلادكالها وبين اصلاح الديامة الشنتوية والبقاء عليها . فليس في البلاد مانع ديني بينع أختلاط الهاما بالاوربيين واقتباس

عاداتهم والتخلق باخلافهم بلهم قد فاتوا الاوربيين في الحرية الدينيَّة او ما يسمَّى بحرية الفكر حتى ان الذين نتصروا منهم وانشأوا مدارس اللاهوت لتمليم اصول الديانة المسيحيَّة اخرجوا

الاسانذة المرسلين من تلك المدارس لانهم لا يطلقون للتلامذة مجال البحث والانتقاد كما هو مطلق في مدارس المانيا واميركا واستعاضوا عنهم باساندة بابانيين بدعوى انهم افرب من المرسلين إلَى حرية الفكر وعدم النقيُّد بقيود التقليد واقرَّت الحكومة سنة ١٨٧٦ على

جعل يوم الاحد يوم الراحة من الاعال اقتداء بالمالك الاوربيَّة

اللغة والتعليم اللغة اليابانيَّة مجموع اللغات ٱلِّني كان سكان جزائر يابان تتكلمون بها قبل امتزاجهم كما

ان العربيَّة مجموع لنات قبائل العرب · ولما دخلت الديانة البوذية من الصين دخلت ممها الآداب الصينيَّةُ الَّا ان اليابانيين رخَّموا لفظ الكلَّات الصينيَّة حتى توافق لنتهم فلا ينهم الآن الصينيون كلام اليابانيين ولا اليابانيون كلام الصينيين ولكن كل فريق منهما يغهم كَثْرُ مَا يَكْتَبُهُ النَّهِ بِقَ الآخِرُ لأَن صور الْكَمَاتِ اليَّابَانِيُّةُ صِنَّى الأصلِ. وَهٰذَا مِن العقبات في سبيل

انتشار التعليم ومن المسهلات لاقتباس اللغات الاوربيّة لان اليابانيين بكتبون الآن بنحو عشرين الف كمة صينيَّة فلا يستطيم الولد ان ينعلم فواءتها جيدًا في افل من سبع سنوات

والتعليم اجباريٌّ كما نقدم وقدكان عدد المدارس سنة ١٨٩٤علىما في هذَا الجدول عدد التلاميد .. عددها عدد المعلمين المدارس

77.07 72.27 T0 . 1 . VI مدارس ابتدائية للصبيان والبنات ••• \ \ \ 150771. .17.0 مدارس متوسطة

المقنطف		دد بابان واسباب ارنقائها		١٠٤ بلاد يا	١٠٤	
	عدد التلاميذ	عدد المعلمين	عددها	دارس	IJ	
	٠٠٠٤٥٠٢		· · · · · Y	دارس عالية للصبيان	ما	
		104	14	" " للبنات		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 التعليم المعلمين 		
	٠٠١٥٨١٣	-1794	٠٠٠٨٦	« صناعيّة		
-	***	٠٣٤٨٨	.1407	" خاصَّة		
	1871	•• ١٨٩	• • • • • • • •	دارس جامعة	l.	
	1 £ 9 7 0	٠٠٤٠٢	1 4 4	.ارس الاطفال (كندر غارتن)	١.	
ا قائمة	دسة والزراءة وكاما	والآداب والمنا	انين والعلب	والمدارس الجامعة تعلم العلوم والقوا		
	م ميزانًا نظامة الم	لاندائية وكانه	س المالة مالا	انقات الحكيمة وكذلا وكثير المدان	١.	

والمدارس الجاممه لعز الفتوم والعوالين والطب والدخيب و محسسه والرواعة و فتام فايما. على نقات الحكومة وكذلك ككثر المدارسالهالية والابتدائية ، وكانت ،برذائية نظارة الممارف في السنة الماضية ، ١٧٨٩٩٦٨ ربالاً اي نحو ٥٠٠ الف جنيه

ُ وكان في البلاد ٢٥ مكتبة عامة سنة ١٨٥٥ فيها ٤١٥٥٤٤ ببلدًا وطبع في نلك السنة ٢٨٢١٢ كتابًا مختلفًا و ٨١٤ جر يدة وُزَّع منها نحو ٣٦٨ مليون أسخة

١٨١١ كناب محلماً و ١٨ جمر يعبه ورجع مهم هوم، المعلوم والفنون في بلادهم كما اعتمدوا وقد اعتمد اليابانيون اولاً علي الاجانب في نشر العام والفنون في بلادهم كما اعتمدوا عليهم في تعليم جنودهم الفنون الحربيّة ولكنهم بذلوا الجهد في الاستغناء عنهم حتى لما نشبت

الحوب بينهم و بين الصين لم يكن عندهم ضابط اجنبي

ومنها طريق تسكّى طوّريق الساحل الشرقي طولها ٣٠٠ ميلٌ . و بوصل بين مدنهم الكبيرة بطرق وميمة تسلمها الحكومة دائمًا وعلى جانبي كل طرّ بق .نها مسلكان للمشاة تظلمها الانتجار وفي اثناه الطريق .نازل كثيرة للمافرين .وفقت فيها اول سكة حديدية سنة ١٨٧٠ وقد بلغ طول سكك الحديد فيها سنة ١٨٩٥ نخو ٢١٢٠ ميلاً وعدد الركاب فيها نخو ٣٧ مايونًا

 والتحف المختلفة فيقر بون الصناع و يجزلون جوائرهم فارافت الصناعة بسبب ذلك وكانت بدوية أنتاول الرسم والنقش والزخرنة. وقد شاهدنا كثيرًا من مصنوعاتهم في متاحف اوربا ولم نز ابدع منها في مصنوعات غيرهم من الام كشهم لم يعتنوا بغنون البناء والهندسة كما اعنى المصربون والاشور بون واليونانيون كثيرة الزلازل في بلادهم. ولما انتبسوا اساليب الهمران الاوربي ادخلوا الآلات البخارية واعتمدوا عليها ، وقد بلغ ثمن ما نسجوه من النسج التعليث والحريرية سنة ١٨٩٤ نحو ستين مليون ريال وبلغ وزن ما غزوه من القطن في تلك السنة ١٩٠٣ ملمون كثيرة في بلادهم وهم باستخوجور منها الندهب والنفة والمحاس والحديد والرسامس والانتجون والكبريت والمخم المجري و يتدر النحم الحجري الذي كشف فيها حتى الآن

و يزرعون الارزّ والقح والشمير والشاي وقصب السكر و يربون دود الحرير . فيزرعون الارز في سبمة ملابين فدان و يستغلون من الشاي ٢٣ مليون افة ومن الحريرخمسة ملابين افة ان اه

مقام المرآة في يابان ليس بالرفيع كما هو في بعض المالك الاوربيَّة ولا بالوضيع كما في بعض المالك الشرقيَّة ، و يفرض عليها دينا ان تتخضع لابيها وزوجها ولابنها البكر ايضا اذا منت ابوهُ ، وينكر اليابانيون على المسيحيين تعليم الانجيل القائل " يترك الرجل اباه ُ وامهُ و بانصق بامرأته " و يعدونهُ تفلَّم بالتقوى فيبق الاب متسلطًا على اولاد و واولاد اولادو ، ولا يتعجبن بل يخالطن الرجال كذر مما يخالطنهم في سائر المائلة الشرقيَّة ولذلك ترى صور الملك ووزرائهِ النونوغرافية شاملة الصور الرجال والنساء مماكاً نهم عيال اوربيَّة

انجنود البربة وإنجرية

كانت الحملة اليانيين منذ ٢٧ سنة القدي والسّهام وكانوا يلبسون خوذًا كبيرة غربية لينيفوا بها الاعداء ودروعًا من الزرد والورق المقوّى باللك . وسنة ١٨٧١ طرحوا الاسلحة القديمة واستماضوا عنها بالسحة اورية وجلوا الضباط من فرنسا والماليا انتمايهم فنون الحرب . ولما انتهت الحرب الاخيرة بين الصين واليابان بلغ عدد جيش اليابان وقت السلم ١٧٠ الله ووقت الحرب ٢٦٨ الفا عدا المجندرمة والجيوش المجرية ، وهي تنوي ان تجمل عدد جيشها وقت السلم ١٤٠ الفا ووقت الحرب ٢٠ الفا ، ونوتها البحرية تضاهي قوة المانيا فعندها اربع بوارج من الدرجة الاولى وهي آخذة في بناء اربع بوارج اخرى وعندها بارجة من الدرجة الثانية غنتها من الصين وخمس جوالات مدرعة من الدرجة الاولى وعشر جوالات من الدرجة الاولى وعشر جوالات من الدرجة الثانية و المائية و ١٤ من الثانية و ١٤ م

من السفن الحربية اثني عشر مليونًا من الجنيهات · وميزانية الحربية ٢٤ مليون ريال سيفًّ السنة وميزانية المجود البابانية الآن السنة وميزانية البحد البابانية الآن من البنداق والمدافع والنذابل والحرطوش وما اشبه تصنع في معامل يابان . وبنادنها وتسبحي بنادق مُراتا اختُرعت في يابان منذ سنين ثليلة وهي مثل ادق البنادق الاوربيَّة · واليابانيون

بنادق مُراتا اخترعت في بابان منذ سنين قليلة وهي مثل ادق البنادق الاوربية و البابانيون مشهورون بالشجاعة والحنكة في الحروب كما ظهر من حربهم الاخيرة مع الصين النجارة لم يكن عند اليابانيين قبل سنة ١٨٦١ سوى مركب شراعيَّة صغيرة لِمُنا فقوا مرافئهم

للاجانب استماضوا عنها بالبواخر الانكليزية والاميركية ولم يلينوا ان القوا شركات للاحة وعندهم الآن شركة للسفن المجارية من اعظم الشركات ألّتي في المسكونة وقد بالمع عدد سفنهم المجارية منذ سنتين ۲۰۷ عدا السفن الصغيرة • وبلغت قيمة الوارد الى بلادهم سنة ۱۸۹۵ في ۱۳۸ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ۱۸۹۳ مليون ريال • واكثر واردانهم من بريطانيا العظمى فالصين وكوريا والمانيا • واكثر صادراتهم الى الولايات المحقدة الاميركية ففرنسا فهنغ كنغ فالصين فيريطانيا

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكلام في الجزء الاخير من السنة الماضية على المذاهب المادية والحسيّة والنفعيّة او الابيقورية مرّ المذاهب الناسفيّة أيّني تعمّد على الحس وبيّ ان نتكم على الاختبارية والوضعيّة واللاادرية ثم نمود الى المذاهب أنَّى تعمّد على العقل

لاختبارية مذهب فلسني ظهر في كل ازمنة التاريخ لدحض آراء الذين ببالغون في اعتادهم على المقل واحلته . وهي لا تعتبر من الحقائق ما لا يقع تحمت التجربة والانتحان نعني تجربة الحس وانتحانه وما خرج عن ذلك فهو عند اصحابها باطل غير حري بالوثوق

ومن امعن النظر في لهٰذَا المذهب وتعاليمي رآهُ شبيها باللاادرية من حيث انهُ لا يعتدُ بقوى النفس واحكامها ولا ينظر الاً في مدركات الحس لأنها وحدها ثقع تحت تجربة الحس واخبارم

على ان الاخبارية مظهر من مظاهر المذهب الحسي او خلاصة الغلوفيه لانهُ لم ثتم مدرسة من مدارس الحسيين الأوفام فيها اسانذة كثيرون يقولون بالمذهب الاخباري ولا يعتقدون يحقيقة لم تحص بنار التجربة والاسمحان

وقد ظهر مذهب الاخبار بين في المدرسة الابونيَّة بدليل ان هيراقليط عرّض بالإخبارية في كلاميو عن الزخار وبين في المدرسة الابونيَّة بدليل ان هيراقليط عرّض بالإخبارية عن الزخار وميم المجوم بين ومن ثم مزج السفسطائيون في تعاليمه شيئًا من تعاليم الابونيَّة الاخبارية على ان ظهور افلاطون وارسطو بعد زمن غير بعيد كان ضوبة قاضية على السفسطائيين فلم تبقي من تعاليمه ولم تذر . الاَّ ان الاخبارية ظهرت بعد ذلك بين تعاليم انكياد بين ما وتلامذته ثم مزجت باللاادرية وفي القرون الوسطى كانت مذهب الاطباء والكياد بين

واماً في العصر الحديث فانها ظهرت ببن تعاليم الحسيين ظهورًا بينًا وحسبنا ثبتًا في ذلك مولفات لوك وكوندياك وهوب وغيرهم وفي هذًا القرن بذت الاختبارية بشكل جديد تجت اسم الفلسفة الوضعية

0

اما الفلسفة الوضعيَّة positivisme فلم تعرف قبل اوائل النصف الاخير من هذَا القرن وواضعها اغيست كونت ولد في مونتيبلوعام ١٧٩٨ م وقد اراد بهذا الامم الجديد المجهول في لذة الفلسفةان يمبغ مذهبهُ بصبغة جديدة وانكانت اصولهُ قديمة العهد غيرحديثة الوضع (1)

والوضعيون لا يسلمون بغير الانجحان و يطرحونكل قضيةً لم نرزً على حقيقة يبنة و ينبذون كل بجث يتمام عن الخالق والنفس والخلود. كل بجث يتمام عن الخالق والنفس والخلود. ومدار فلسفتهم على العملوم الحقيقية أليّي موضوعها المرجودات والتواميس ألّتي نسلط عليها وقد أسموا العلوم الى ستة أقسام وهي الغلك والطبيعيات والكيميا والرياضيات وعلم الحياة (يولوجيا) وعلم الميئة الاجتماعية (سيولوجيا) وقالوا ان هذه العلوم سلسلة مؤلّلة من حلقات متصلة

⁽١) (المنتطف/الكلمة الدرنسو بة تنيدمعنى/لامور المنينة ولامور التي بينى عايهاغيرها فلم يكن من الصواب ترجنها بالوضعية • وإذا لم يكن في العربية كلمة تنضن المعنيين مما وجب ان نخدار كلمة تنيد اوجهها وهو معنى الاثبات او البقين فيقال الفلسفة الاثبارية او البقينية مئلاً

بعضها ببمض لا تدرك الواحدة منها حتى تدرك التي قبلها واول تلك الحلقات العام الرياضية. ولم يستمدوا على الفلسفة القديمة ألتي خاضت في المباحث العقلية وصرفت معظم بحينها عن النفس وقواها بل نبذوها من بين مصاف العلوم وحسبوها من التحييلات الغارغة وقد ابدلوها بفلسفة هي في عرفهم الحقيقة ألّتي لا تنشد في ما وراء الادراك اي انها لا تبحث في غير المحسوسات كالبحث عن العلة الفاعلية والعلة الغائية . وقد عرفها الفياسوف ستورت ميل بانها علم يختلف

عن الما ذاتوكاختلاف تصور الذيء عن تعقله . وقال ايضًا ان فلسفة العالم ليسُّت نتيجة ذلك العام ولا الحقائق ألِيق يتألف منها وانما الفلسفة هي الدرائع التي نتمكن معها من اكتشاف الحقائق أو هي العلوق ألِي توَّدي الى اكتشافها ومعرفة اصولها وقواعدها · وقد حدَّها ليتر. الذي رفض كل قول فيهم لمعة من المباحث النفسيَّة بانها نتيجة شريعة الشرائع العميَّة وخلاصة ناموس نواميسها

الذي رفض كل قول فيه لمعة من المباحث النفسيَّة بأنها نتيجة شريَّمة الشرائع المميَّة وخلاصة ناموس نواميسها وفد اجم جهور الوضعيين على ان البحث عن قوى العقل واحكامهِ من خصائص علم النسيولوجيا لان كل ما بهديه العقل من الاعال والاحكام قوة من قوى الدماغ حيث لا قوة بلا مادة ولا مادة بلا قوة

وقد ذهب الوضعيون الحان المعارف الانسانيَّة نقطع في ارتقائها ثلاثة ادوار الدور الاول الدور الاول الدور الدي والثاني دور علوم ما وراء الطبيعة والثالث دور العلوم الوضعيَّة وهو الدور الذي بنق الانسان في عصرنا الحالمي ، ومن طالع تاريخ الفلسفة علم ان اغيست كونت لم يكن اول موجدر لهذا التقسيم فقد سبقة إلى ذلك الاختياريون وطالماً احتدم الجدال بينهم وبيرت غيره من اهل المذاهب الاخرى على صحة لهذا النقسيم وبطلانه

وزع الوضعيون أن دور الندين هو اول ادوار النقله م الانساني وان الانسان في اوائل وجودم ينظر إلى الكون وهو يجهل شرائه المنسلطة عليه فيذها م الم يراه فيه من نتابع الحوادث الطبيعية وسيرها على منهاج واحد فيذهب حينتلز أن لا بد لكل حادث من تلك الحوادث من عاة محدثة له محتجبة عن الابصار تدير نظام الكون على ما تريد وقد نوعوا هذه العلل وسجوها ألمة وعينوا تكل حادث من حوادث الكون ربًّا خاصًا به ثم نللوا من عدد الارباب حتى بلغوا التوحيد نقالوا بالد واحد أي انهم تدرجوا في المبادة من ناليه الموجودات

إلى الشرك ومن الشرك إلى التوحيد قالوا ولما ارثق الانسان في سلم المدنيَّة والعمران يرفع معبودهُ عن عالم الحس ونسب الديم القدرة والارادة والحرية والمعتل ونزَّههُ عن كل صفات الانسان واعلاهُ علوًّا كبيرًا عن كل شيءُ منظور. وفي لهذًا الدور ظهرت العلوم الوضعية . على انهم لم يجزءوا بتوالي الادوار وعدم اجناعها في زمن واحد بل قالوا بامكان اجتاع دورين منها او ثلاثة معًا في ونت واحد . هذه خلاصة مزاعمهم اوردناها بالانجاز النام لفيرق المقام

٦

اللاادرية مذهب لجماعة من النلاسفة لا يجزمون بحقيقة بل شأنهم الارتباب والشك في مطلق القضايا والمباحث زعماً منهم ان الحقائق تحت حجب الخفاء وليس ثمة من واسطة بشرية تكشف بها تلك الحجب

وقالوا ان شأن الانسان في اوالراعصر المعارف شأنة في اوائل الحياة اي الاعتقاد بكل ما يسمعه والارتباح الى كل ما يظانه سبباً . ومن البعيد ان يرتاب او يخامره الشك في شيء لتلقية والممتل الانساني في طليعة شوطير وانما تراه بيائغ في الاعتماد تمكن معارفي وحسبك النالم لمنسيم عن عصر استهل في اوائلم مذهب اللاادرية فاحت داود هيم خرج بعد دم كارت وبيرهون واضع لهذا المذهب وزعيمة الاكبر نبغ بعد ارسطو (عام ٢٤٠ ق م) والحرب يومئني فائمة على ساق وقدم بين السفسطائيين والاعتقادبين وكل فريق منهما يدافع عرب فلسنته ما عنده من الدلة والبراهين

قتام يومئنه ببرهون بذيع تعاليمه ويشهر مذهبه وحوله تنو من ادباء عمرو كانوا على رأبيو فشده ازره ونشروا ما ينه فيهم من روح اللاادرية ألتي هي كا مر الارتباب بكل شيء وعدم الجزم بجقيقة وقد بنى ببرهون مذهبه على الاصول الآتية ، اولا أن الناس يختلفون بمفهم عن بعض ، ثانيا أن الشعور في الواحد ليس كشهور الآخر حتى أن المشاع سيف الشخص الواحد يناقض بعفها أبضا فالربحان مثلاً تستحدنه حاسة الشم وتكرهه الذائقة ، ثاليا أن الاحوال تحدث تغيراً في الاتكار وان الهمر والمراحة واطركة والحب والبغض والمحموع والمعاش كابا امور تؤثر في افكارنا ، خامساً ان الاثياء الخارجية يتوقف الحكم فيها على حالة الاعضاء فينا بعد مشاهدة شيء ما

موناهم والهذود يجرفونهم واراد بتلك الاصول ألّي ذكرناها ان يثبت للناس ان الّننافض في الاشياء مدعاة الى عدم تمر بف الشيء بالحد حيث لا ثبئ يدرك بتمام ماهيته وانما جل ادركنا للاشباء يكون

يتغير بحسب تكرار رؤية ذلك الشيء اوقاتها. سابعًا ان الحكم على الاخلاق يختلف بحسب شرائم القوم وعاداتهم فان ما تحسبهُ امة فضيلة تعدمُ الاخرى رذيلة فالمصر يون يدّنفون. بادراك النسبة التي بينها وكذلك لا تفيد البراهين والافيسة في كشف الحقائق وان ليس للناس فوة بميزة تميز الحق من الباطل

و يروى عن بيرهون حكاية منحكة لشدة غاوم في الارتياب وعدم جزء بحقيقة . ذلك انه كان اذا مرَّ في الشوارع الغاصة بالمئات من الناس والمزدحمة بالعدد الكثير من الحيوان يبير على خطة واحدة ولا يجنب صدم ما يجعله الحيوان ولاوكن جهرة المارَّة كما يفعل الناس عادة ولولا تلامذته الذين كانوا برافقونه في سيرم و يدفعون خطر الاصعلدام عنه لهلك لا محالة واتفق له مرة مرة الله دنع كلبًا كان قد هجم عليه ليمضه فاعترضه احدا لحاضرين من مريديه وقال له أن صدك للكاب يخالف مذهبك وينقض تعاليك نذاً ومَّ واجابة قائلاً

ما اصعب خروج الانسان من اوهامهِ واذا نتيَّع الانسان مذهب اللاادرين منذ نشأ نه حتى عهدنا لهذَا رآءٌ كماكان اوائل ظهوره لم يزدعلى اصوله شبئًا جديدًا مع ما ظهر له بعد عصر واضعهِ من الزعاء البارعبر والانصار النابغين كمَل أن جمهورهم قد عولوا منذ نشأة المذهب كمَّل ادعام مذهبهم بهاتين

والانصار النابغين على ان حجهورهم قد عولوا منذ نشاة المذهب على ادعام مذهبهم بهاتهن التضيتين وها (١) لايمكن للمقل الانساني ان يقدم دليلاً على اقتدارهِ وكل ثبت في ذلك حدس باطل

(٢) أن العقل الانسائي منظور على منافضة نف في بنف في
 واقد كان القضية الاولى الشأن العظيم عند فلاسفة المصور الاولى والمتوسطة بل عند

والحد لان للقصية الاوي السان العظيم عند فلاسفة العضور الاونى والمتوسطة إلى عند المنطقة بالمنطقة بالله بعض المتناخرين منهم وقد اراد اللاادريون بها الحط من شأن الدقل وسلبة ما خصة الله بع من قوة النمينز او القياس criteriun وهذه القوة ألتي انكرها اللاادريون على الانسأن هي قوة في يستطيع بها تمييز الحق من الباطل والصواب من الخطاء وبعبارة اوضح هي القوة التي تجدها فينا كل يوم حين نقول لمُمَثّلًا حق وذاك باطل. ودليلهم على فساد هذه القوة قولهم انها لاتهدي الانسان إلى الحقيقة لانها اذا اتخذت سبيلاً لكشف الحقائق وتمييزها من الانوهام لزم لنا عميز آخر ليكشف لناسدادها واقدارها وهكذا بميز آخر ليكشف لناسدادها واقدارها وهكذا بميز آخر ليموف به كفاءة الهميز الثاني المحصر.

الاول ومن ثمّ بمبرّ رابع للثالث وخامس للرابع وهاً جرًّا إلَى ما لا نهاية لهُ و بما انهُ لابرِهان فاطع يزيل الشك في عدم اقتدار التموة المميزة وصلاحها فلا يمكن اتتجادَهاكا لَه قانونية لكشف الحقيقة وفي على ما نراها عرضة للشك والارتباب وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية بدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللااوربين وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية بدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللااوربين

ً وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية يدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللاادريين منها عدم الثقة بالمقل واحكامهِ ويؤيد لهذَا ما قالهُ احد زعاء لهذَا المذهب عن المقل وفواهُ وهو العقل في الغالب شاهدٌ كاذب وقبل أن ننقى بشهادتم يجسن بنا أن نثبت لهُ ما يزعمون عن لم النه ما انتا لا نا معالم الثال والعربية الإيالية إلى العرب كلم عن يسمى ترفيد المرازا

المذاحب الغاسفية

عن اصالنهِ على اننا لا نستطيع اثبات ذلك الأ اذا أعتزل العقل كل شبهة موجودة فيهِ اي اذا اعتزل نفسهُ

بقي علينا أن ننظر في الذهئية النانية التي هي اندح ما المحذور من الادلة لتأبيد مذهبهم قالواكيف يُعتَدُ بالمقل الانساني و يُوثَق باحكامهِ وهو يتاقض نفسهُ بنفسهِ وحسنابرهانا عَلَى ذلك تاريخ الام وما نراء كل يوم عَلَى مشهد منا مرت تباعن آراء الناس وتضارب شوُّونهم كل ذلك يثبت لنا أن التنافض من لوازم المقل وخصائصهِ فكم من مبادئ المخذم المقل وحسبها حقيقة راهنة لا ربية فيها ثم نبذها نبذ النواة وعدَّت عنده مرت الخرافات الماطلة والاومام الناسدة وكم من مذهب فلمة ورأى علم اعتنقه الناس وقالها هو الحقر

الباطلة والاوهام الفاسدة وكم من مذهب فلسني ورأي علمي اعتنقة الفاس وقالوا هو الحق الصراح ثم لم يمرَّ عليهِ الزمن العلويل حتى عدورٌ من الاعتقادات الواهمة. واذا التفتنا الى نتائج الموجودات رأينا النناقش فيها واضحاكل الوضوح فان ورق الصفصاف تستطيبهُ الممرّ ويجدمُّ الانسان مرًا ونبات الشوكران يغذي السهاني و يقتل الانسان والسرقة مجمودة عند السبرطيين

ا فسان من وبنت السو فران يعدي السهابي و يمثل الالنان والسريه مجموده عمد السلاميين ومذ،ومة عند غيرهم واقدح من ذلك أنا نرى التناقض بين قوى المقل ذاتها في الانسار الواحد فان التمقل قد يناقض الاخبار والاختبار قد يناقض التمقل والبرهان قد يناقض الاثنين معاً والحاسة الواحدة تكذب الحاسة الاحرى

وعلى هذه البادىء بنى اللاادر بين رأيهم القائل بان عام الانساف مقصور على معرقة طواهم الاشياء ولا يتعدَّى الى بواطنها ، وقد قال تيمون في لهذا الصدد ما مخصه ان الغاية الرحيدة من الفلسفة هداية الانسان الى السمادة على ان من رام السمادة فعليم ان يحمَّد القضايا الثلاث الآنية (١) ما هي بواطن الاشياء (٢) كيف يجب علينا ان نصرف معها (٣) ما ذا تكون نتيجة تمرفنا معها ، فان القضية الاولى لا تقل لانهُ غير مستطاع لنا ان نعرف ما هي الاشياء بذاتها وان كل معارف الانسان تكتسب من الادلة والادلة توقَّف عادة من الافيسة والمبادى، أفي يس بوسعها كشف الحقائق نتبتى بواطن الامور غامضة ولا سبيل لنا الأ إلى معرفة طواهر ها ، وما القضية الثانية الأخلاصة الاولى لانه أذا لم يكن في طاقة الانسان معرفة بواطن الاشياء صار من اللازم عليه ان لا يتكر امراً من الامور باكن ولا ان بيتم امراً اثبات يقين والقضية الثانية تصدر عن الثانية لاتنا اذا لم نعتد برأي من آراء الدس اعتقادًا منا ان كل معارفهم ظواهر باطاة وان كل ما يطرق حواسنا ويجول في خواطونا العمل لا حقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستختاف بمطلق الامور وتساوى لدينا الخير الدينا الخير

والشر فلا تطربنا نعمة ولا نحزن لنقمة

لهذًا وانا نرى الفيلسيوف كنت الالماني مع انهُمن زعاء العنادسين قد شاطم اللاادرين في نولهم لهذًا وقال ان الانسان لا يعرف من الامور الأظواهرها تًا ستقف عليتم ان شاء الله

المعرض الزراعي المصري

لا مشاحة في ان المعارض الزراعيّة لازمة لكل بلاد تعقد على الزراعة كالفطر المصري. ويجب ان تكون هذه المعارض دائمة فيها تفتح كل شهر او كل فصل على الافل لا سنوية تفقح مرة في السنة وتدوم يومين او ثلاثة وان تكون شاملة لكل فروع الزراعة وما يتعلق بها او يضاف اليها لا قاصرة على عَرْض الاثمار والازهار. وان نقدًم فيها الحاجيّات على الكماليات لاكما حدث في المعرض الزراعي المصري فانة ابتدأ بعرض الازهار والرياحيّن وهي من الحاجيات كما لا يحدث الزراعيّة وهي من الحاجيات كما لا يحدث

كا لا يخفى :

وقد فَنَع معرض لهذَا العام في الرابع عشر من شهر يناير (ك ٢) الماضي في حديقة الازبكيَّة بحضور الجناب العالي ونظار حكومته ووكلاء الدول وجمهور غفير من الامراء والاعيان. وكان خسة عشر قسمًا مخالقًا

(١) سرادق كبير بديع النقش لماحب الدولة البرنس حسين باشا كامل نظمت فيه النبانات والازهار ألي تزدان بها الجنائن والقصور على اسلوب بديع يشمهد لدولته بسلامة المدوق وحب الطبيعة وهي اصلام من المنطقة الحارة وبعضهامن المعتدلة وبعضها من هذه البلاد

(٢) سرادق الانمار الهذائمة كالليمون على انواعه والموز والرمان والبطيخ والعنب والبلح والتمر والصبر والآس والغوافيا والقشطة والشليك و واشكال الليمون كثيرة بالغة مبلغاً عظيماً من النمو وفي هذا السرادق كثير من الازهار البديعة الاشكال والالوان من ورد وفرنغل وبنفسج ونوجس ومضعف وسلال نظمت فيها الازهار اجمل نظم وآكثرها لاناس من الوطنيين

(٣) فسم السجون وفيه مقنوعات السجونين من صناديق الازهار والمكاتب والماسم والسروج والجزم والجوارب والمكانس والقفف . وهي متقنة الصنعة توجب الشكر لمديري مصلحة السجون الذين عموًا الاشقياء ما ينتفعون بو وينعون بلادهم

(٤) فسم المدرسة الزراعيَّة وفد عرضت فيهِ النباتات ٱلِّتِي يستغلما التلامذة من ارامي المدرسة بعد ان يعتنوا بها على حسب الاساليب العليَّة وهي مختلفة الانواع والاشكال كالذرة والرامى والبنجر والقرع والاروروت والباذنجان والخردل والخس والحآض والشئث والشذاب والبَّلسم والبطاطس واللفت والجزر والكرنب . وما أشبه وهذاك آلة يستخرج بها أ التلامذة الزبدة من اللبن في نصف ساءة من الزمن · اما الرابي الذي يزرع في اراضي المدرسة فتستخرج اليافة بآلة عند الحضرة الخديوية. ونشأ الاروروت يستخرج في المدرسة قسمها وهناك ايضًا اساليب استنبات الحبوب ليعلم كم يعيش منها وكم يموت

(٥) مرادق المخالات من البصل والثوم والفلفل والزينون واللفت والطاطم والقثاء والخيار والباذنجان والقنبيط والجزر · ونبير بعض المستقطراتكاء الزهر وماء الورد . وكثير من المربيات

(٦ و٧) مرادقان للخضر والبقول وفيهما انواع كذيرة من اللوبياء والكرفس والاسبانخ والبطيخ والبصل والكراث والقرع والقلقاس والطماطم والبطاطس والبطاطا الحلوة والباذنجان والفطر (عيش الغراب) والخرشوف والفلفل

 (٨) معرض شركة الفخار والصيني المصرية وفيه كثير من الآنية المصنوعة في معملها عند فم الخليج وككثرها مدهون ومنقوش بنقوش ملونة · وقد رأينا مصنوعات لهٰذَا المحملمنذ سنة وما رأبناه ُ منها الآن يدل على لقدم صنَّاعه ِ في رسم الآنية ودهنها ونقشها لكنَّ مصنوعاتهم لاتزال دون الغاية المطلوبة

(٩) معرض عطارة عموميَّة لدولشيان وغاسيبر فيه كشير من انواع الشراب والعطور | وهي مستخرجة في القطر المصري. وهناك نوع بن الشمع مستخرج من الغثاء الذي يطرح وقت أ استخراج السكر من القصب و يقال انهُ ١٥ في المئة من هذا الغثاء

(١٠) معرض شركة المواد البرازية وفيهِ المساحيق التي تستخرج من البراز وتستعمل مهادًا للارض · والمعرض صغير ولكن ما فيهِ قد يكون من انفع المعروضات لان السهاد حياةً الارض الزراعية

(١١) معرض ترسانة بولاق وفيهِ مكتبة وخزانتان وثلاثة كرامي من خشب اللبخ والنبق والليمون. واللبخ بني مُ والنبق ورديُّ والليمون اصفر فيحصل من مجموعها اشكال بديعة حدًّا لا نه ي الجوز والأكاحو احمل منها لونًا

(١٢) معرض الدائرة السنَّيَّة بني من عيدان قصب السكر على شكل بديم وعرضت فيدِّ

انواع السكر والعسل والكحول.وحبذا لو أغضت عن عرض الالكحول وعمله ولو خسرت بذلك بعض الحسارة لان مضار هذًا السائل المهلك نزيد على منافعهِ اضعافًا كشيرة ولايحسن بمصايحة من مصالح الحكومة ان تكون فدوةً للناس في استخراج المسكرات بل في تحو بل الغذاء إلَى سيرنافع َ (١٣) معرض الحاصلات الزراعيَّة التي عليها اعتماد القطر المصري ولولاها التعذرت المعيشة فيهـ. وهناك القطن والذرة والقمج والشعير والنولوالارز والحمص والعدس والفولالسوداني والحلمة والبرسيم والعسل والشمع والزبدة والنيل والكنان والسمار والصوف وريش النعام. اما اشكال القطن والذرة والقمح والفول والارز والعدس فكشيرة متنوعة تدلئ على اهتمام آرباب الزرعة بالانتباء إلَى كُلُّ تغيَّر بطرأ عليها واجتهادهم في حفظهِ وثقويتهِ ﴿ كَمَا أَنَ ارْثَقَاءَ بَعْضُهَا على بمض يدل دلالة فاطعة على ان ابواب الاصلاح الزراعي واسعة جدًّا وان لهذَا المعرض قد حتُّ ار باب الزراءة على دخولها والمنافسة فيها. وفيهِ حرير رُبي دود،ُعند دولة البرنس حسين باشاكامل واستخرج الحرير من فيالجهِ وعرض بعضهُ خامًا وبعضهُ مقصورًا . وفيهِ ايضًا اليات الصبر والرامي وملح النترات الذي اكمتشنهُ المستر فلوير مدير التلغرافات المصرية. وصمغ عربي وصمغ الكاوتشوكَ وهما لهُ ايضًا. وممَّا يدلُّ على انتباء ارباب الزراعة الآن لكل تُنبِر يَطرأُ على المزروعات ان دائرة القصر العالى عرضت سنيارً من الذرة الصفراء في اسفله سفايل كثارة تحيط بهِ احاطة الكم بالثمر وهو تغير دالٌّ على شدة الخصب وقد يحسن ابقاؤ.' بزرع بزورهِ في العام المقبل

(١٤) معرض تفنيش الجيزة وفيه انواع الاخشاب المستنينة في حديقة الجيزة وكدثرها في الاصل من بلدان بعيدة وقد فطعت على اسلوب يظهر اليانها وقابليتها للصقل . والمصري منها كالجميز واللبخ والسنط والنبق جميل الخشب جدًا يقبل الصقل إلى الدرجة القصوى وكذلك الاشجار المزروءة في القامل المصري منذ عهد فديم كالرينون والتوت والصفصاف وهناك اشجار مزروءة حديثاً سيخ هذا القطر كالبوكالبنوس ولون خشبه اسمر بني وهو ثقيل جدًا والمنظ الاسترائي وقلب خشبه اسود كالابنوس واليوكالبنوس الكروي وخشبه اسمر موقط والايانيش وخشبه المفر وردي جميل جدًا والارز الانلفتيكي وخشبه اسمر فيه عروق حمراه لحميةً . وخشب الحرر وهو مرقط برفط كبرة لامة كالنفة

وقد الله بعضهم رسالة منذ مدة قال فيها ان زرع الحراج الكبيرة من هذه الانشجار اربح من زرع القطن والحبوب في كذير من الاراضي المصرية فيجدر بالحكومة ان تمخن ذلك ولو انفقت عليم شيئًا من المال لاسبا وان الحاجة إلى الاخشاب الصالحة للبيوت والسفن وسكك الحديد تزيد يوماً نيوماً وقد بلغ ثمن ما جلب.نها في العام الماضي نحو نصف مليون جنيه واذا كان خشب الايلنتس صالحاً للنجارة وهو على ما يظهر سريع النمر جدًا حسن ان يزرع الكذير منهُ

على جوانب الطرق لاجل خشبهِ وظلهِ (١٥) معرض الدجاج والبيض والحمام . ومن بشكو من صغر الدجاج وصغر البيض

و الم المعطوس المتجاج والبيض والحمام . ومن يسكو من صعر التجاج وصعر البيض في لهذا القطر فليزر لهذا المعرض يجسد فيه ككبر انواع الدجاج والبيض . فلا عذر لالهل الزراءة اذا بقوا يعتمدون على الطيور الاهابة الصنيرة ولم ير بوا هذه الطبور الكبرة بدلاً منها لاحبا وان الاعتناء بالطيور الكبرة كالاعتناء بالصنيرة . وفي هذه المعرض المكال كبيرة .ن البط والاوز والديك الروبي وكلها من الطيور التي يزيد بها دخل الفلاح ولا تزيد نقاته

البط وارورواله بن الموائد في والما من الصيور التي يزيد بها وهل الهارخ وفو تزيد لله الهادة (١٦) معرض الموائد في المعادة المدهبة وازهارها بديمة ومائدة للمستر دورم، مهاها الخرطوم سنة ١٨٩٨ تفاؤلاً بدخول الخرطوم لهذا العام وكتب عليها انها تمه لمسمادة السردار عند دخوله اليها وهي من الواح الخشب الابيض وضعت عليها الصحاف من غير انتظام ووضع الحلح في آنية من الصفيح و لشميم في افواء

الابيض وضعت عليها انشخاف من عبر انتظام ووضع الهم في آنية من الشغيج و تستم في افراء الزجاجات الفارغة ووضعت الراية الممرية سينح وسطها · ومائدة لمس جنصن ذالت الماانزة الاولى وهي نشان من الفضة ولا شبهة في ان هذا المعرض قد فاق الممارض السابقة في ما منهُ تنم حقيق للبلاد ولو قلًّ

عنها في الازهار والرياحين وبنقصة عرض المواشي على اختلاف انواعها كالجواميس والبقر والنم والممزى والخيل والجمال والبغال . وعرض الآلات الزراعيَّة كالمحاريث والزحَّاةُ ات والنرارج ولاسيما الآلات الحديثة وعسى ان بتمَّ في العام التالي ما نقصة هذا العام وقد بلغ عدد ما يبع من اوراق الدخول اليه في الوم الاول من ايامهِ ١٠٨٠ ورقة وثمنها

١٦٠٠ غرضًا وفي اليوم الثاني ٥٣٥ ورقة وثنها ٣٩١١ غرضًا وفي اليوم الثالث ٢٠١١ ورقة وثنها ٢٩١١ غرضًا فيكون مجموع دخل المعرض في الابام الثلاثة من بيم اوراق الدخول اليه
 ١٤٠١ ما دالاساق المسمود عدم ١٥٠٠ وقدم ١٥٠٠ من المسمود عدم ١٥٠٠ من المسمود المسم

۱۹۱۰۲ وعدد الاوراق الني بيمت ۹۰۰۲ ووزعت الجوائز على مسخمتيها وهي كذبرة بعضها نقود و بعضها نياشين و بعضها شهادات

رويك . ومما يسرُّ ذكره ' ان كدّهرها لاناس من الوطنيين فلا يكاد يذكر اسم النزلاء بينهم · والجوائز المالية الكبيرة التي كانت تعطى لمرتبي الموائد لم تعد تعطى لم ولعل ذلك لانهم إجانب فاستعيض عنها بنشان صغير من الفضة ونشان من البرنز وعسى ان نرى قربها بناء رحبا عاصاً بهذا المرض ولو في حديقة الازبكية نفسها لكي لا بكون مافيه عرضة للتلف بالامطاركا كان لهذا العام

فكمة وريا ملكة الانكليد وإمبراطورة الهند اولاد الملكة



دوق کو برج

(٣٠) البرنس الفرد دوق ادنبرج وهو الآن دوق سكس كوبرج غوثا الله التاسع من اغسطس سنة ١٨٤٤ وافترن بابنة القيصر اسكندر الناني سنة ١٨٤٤ وافترن بابنة القيصر اسكندر الناني سنة ١٨٧٤ . ودخل الحدمة البحرية وهو في الرابمة عشرة من عمره جاريًا في خطة اسلافه الذين عززوا قوَّة انكاترا البحريَّة بانضامهم البها. ولم

الملكة فكمتوريا فبراير ۱۸۹۸ يكن لهُ امتياز على غيره ِ من التلامذة البحريَّة ولم ببلغ رتبة ملازم الاَّ بعد ان صارله تسم عشرة سنة من العمر. وعُرضعليهِ فَبَيْلُ ذٰلك ان يكون ملكًا على بلاد البونان فاتي مفضلًا ان يكون ضابطًا صغيرًا في بلاده على ان يكون مككًا في غيرها. ثم ارئي في المناصب البحريَّة رويدًا رويدًا الى ان صار ثاني القبطان بعد ثلاث سنوات واتصل بوحينيذ لقب دوق ادنبرج واول سفينةوضعت تحت امارته سفينة غلاطة فاشتهرت بحسن ادارتها و بقى يرلقى في المناصبالبحريَّة مثل غيره من امراء البحر الى ان توفى عمهُ دوق كو برج سنة ١٨٩٣ فآلت تلك الدوقيَّة اليهِ . وهو ميال الى الموسيق فيحسن اللعب على الكمنجة وحيثًا حلَّ اجتمع حولهُ الراغبون فيها (٤) دوق كنوت. ولد في غرة مايو سنة ١٨٥٠. ودخل المدرسة الحربة بولج وهو في السادسة عشرة من عمره واراقي سيفح المناصب العسكريَّة رويدًا رويدًا الى ان بلغررتبة جنرال سنة ١٨٩٣ . وقاد الاي الغاردس في الحلة المصريَّة و-ضرمعركة التل الكبير سنة ١٨٨٢. وقاد الجنود الهنديَّة من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٩٠ ثم خلف السر افلن ود في الدرشت سنة ١٨٩٣ وحيثما اتمه عُدُّ من نخبة القواد وصورتهُ على الصفحة التالية ولللكة ثلاث بنات اخرى وهنَّ البرنسس هيلانة زوجة امير شاسوغ هلستين والبرنسس لويز زوجة مركيز لورن بكر دوق ارجيل. والبرنس بيترس زوجة البرنس،هنري باتنبرج الذي توفي في اوائل سنة ١٨٩٦. وتوفي لها ابن وابنة حزنت عابيها المالك الانكايزيَّة كلها حزنًا شديدًا. وعقبت وفاتيها وفاة ابن برنس اوف ويلس ولي عهدها وهو خاطب وعلى أهبة الاقتران فزادت وفاتهُ في احزانها ونفصت عيش ابويه . وما الملوك والعظاء بمأمن من نوائب الدهر بل هم فيها مثل اضعف رعاياهم وقد تكون وطأتها عليهم اشد ومهما بالغوا في القاء الكوارث

بهقى الموت لهم بالمرصاد . وكتبت المكة حينيَّذِ الى رعايا تقول ان وفاة حفيدها هذَّا كانت اشد المصائب عليها هولاً بعد وفاة زوجها وختمت كتابها بما ترجمتهُ انالمشاغل والمتاعب التي تحفُّ بمنصي عظيمة جدًّا ولكني اطلب من الله ان يديم لي الصحةوالعافية مادمت في قيدا لحياة لكي اقوم بما يجب على "لمذير بلادي وسلطنني وسعادتهما.



دوق كنوت

وولاية عهدها الآن لابنها برنس اوف ويلس ومن بعدهِ لابنهِ دوق يورك ثم لحفيدهِ البرنس البرت بن دوق يورك الذي ولد سنة ١٨٩٤ فلها الآن ثلاثة من ولاة العهد الواحد بعد الآخر وقد رسموا مها في الصورة التالية

فبراير ١٨٩٨



الملك وولاة عهدها

([أ) ارنقاه بلادها في عهدها

ارنقا، بلاد كبيرة كالبلاد الانكليزيَّة عمل عظيم جدًّا يستدعي إعال الوف من المقول الكبيرة والآراء الشديدة مدة سنير كثيرة لكن هذه الآراء وتلك المعقول قد تعبز عن ترقية البلاد اذا كان ملكها ظالماً غشوماً او خاملاً لا يسعى في مصلحة بلاده و ولا يهتم باصلاح شأنها . فالملك الحكيم الذي يشارك رجالهُ في سياسة بلاده و يخاد الاكفاء منهم لنولي خططها و يقودهم بحكمته في مسالك الامن المنان الاعفر في إنجاح البلاد وتعريز اركانها

وغني عن البيان ان للملكة فكتوريا البد الطولى في ما بلغته البلاد الاتكليزية من الارئقاء في عهدها لانها الصفت بكل صفات الملك الحكيم العادل المشارك لرجاله في كل ما يعود على بلاده بالحير والفلاح وارنقاء بلادها لا يتضع مقداره الأبالمقابلة بين حاضرها وماضيها وهذه المقابلة لا توفى حقها في اقل من مجلد كبير لكن الارنقاء عظيم وشامل ككل الاعال والمعاملات مادية كانت او ادبية حتى تكفي الاشارة اليها بالايجاز إذا تعذّر الاسهاب فنقول

جلست الملكة فكتوريا على سرير الملك والحواجز كبيرة والاسوار منيعة بين السوقة والاعيان هؤاكم أيتر بعون في المناصب العالية ويمتمعون باطايب الحياة واولئك يقصون عنها و ينعون من الدنومنها . نم كانت قوانين البلاد نقضي بالمساواة وعدم الحاباة لكن كان فيها وعامل اخرى تخص النم والمنافع بقوم دون غيرهم فكانت خدمة الحكومة مباعدة للجميع وأنكن لم يكن يُعيَّن فيها ولا ينتفع منها الأاناس مخصوصون لتيود وروابط كثيرة يقضي بها ذوو المآربم وكذلك قُل عن حق الإنتخاب والدخول في مجلس النواب وفي المدارس العالبة . فقام انصار الحق في عهد الملكة فكتور يا وقطعوا تلك القيود ويسروا على الوضيع مجاراة الرفيع ولا يزال هذا دأ بهم

وسعى العلما والاطباء في اكتشاف اسباب الامراض والوقاية منها وساعدتهم الجمالس البلدية على انخاذ التدابير الصحية فقل معدّل الوفيات وخفّت وطأة الاو بئة فزاد غدد السكان زيادة عظيمة حتى ملأوا الجزائر الانكلبزية وهاجر اكثر من تسعة ملابين منهم لتعمير مستعمراتها الوسيعة وللانضام الى اخوانهم في الولايات المحدة الامبركية . وحيثما ذهبوا اخذوا معهم لغنهم وعلومهم ومبادئ الحرية والانصاف التي نشأوا عليها وهذا سر نجاحهم في مستعمراتهم فانهم لا يكتفون برفع وايتهم على البلدان التي يفقونها بل يرتعلون اليها ويسكنون فيها ويشاركون الها في تعمرها

وقد زادت مستعمراتهم في هذه الاثناء زيادة لا مثيل سف تاريخ المالك فزادت مساحة بلاد الهند ١٧٥ الف ميل مربع اي آكثر من مساحة بلاد النمسا. وفي سائر اسيا ١٨ الف ميل مربع اي قدر مساحة بريطانيا نفسها. وفي جنو بي افريقية ٢٠٠ الف ميل مربع وفي شرقيها مليون ميل مربع. وكانت مساحة البلاد الاتكايزية ومستعمراتها حينها جلست الملكة على سريرالملك ٨٣٢٩٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان فلمنا المربع في ستين سنة وكان عدد الاتكايز في جزائرهم عدد سكانها ١٦٨ مليونا فبلغ الآن ١٠٠ مليون وكان عدد الاتكايز في جزائرهم عدد سكانها ١٦٨ مليونا فبلغ الآن ١٠٠ مليون وكان عدد الاتكايز في جزائرهم مستعمراتهم ١٠٠٠ اي زاد عددهم من ٢٧ مليونا الى خسين مليونا عدا الذين هاجروا منهم الى الولايات المتحدة الاميركية . وكان خسين مليونا عدا المديركية من المن بريطانيا و٣٢ مليون جنيه من دخيه من المند وهو الآن ١١٠ ملابين جنيه من بريطانيا و٣٣ مليون جنيه من كندا و ٧ ملابين

الجزوع - (١٦) سنة ٢٢

الانكليزيَّة الاصليَّة بنوع خاص فبلغ عدد تلامذتها اليوم ستة ملابين ونصف وكانوا فبلدَّ ٢٥٠ الفاً فقط وبلغت الاموال الَّتي تنفقها الحكومة عَلَى التعليم عشرة ملابين جنيه وكانت لا تزيد على مليون جنيه

ولانتشار المعارف واستتباب الامن اتسع نطاق الصناعة فمن بعد ماكان

الانكليز يستخرجون عشرين مليون طن في العام من النحم الججري ومليونا وخمس مليون من الحديد في السنة صاروا يستخرجون الآن ١٩٠ مليون طن من النحم الحجري و ٢/ ١٩ مليون طن من الحديد . و باتساع نطاق الصناعة والمستمرات السّم نطاق التجارة اتساعاً لم يسمع بمثله في سابق الاعصار فقد كانت قمية الصادر والوارد في بدء ملكها ٢٠٠ مليون جنيه في السنة فصارت الآن سمة ملابين محمول سفنها التجارية نحو مليونين ونصف مليون طن فصار الآن تسمة ملابين طن وزاد طول السكك الحديدية فيها من ٢٤٠٠ ميل الى ٢٠٠٠ ميل وكانت فية الصادر والوارد الى مستعمراتها ٤٩ مليون جنيه فبلغت الآن ٤٨٤ مليون جنيه وزادت ثمروة الامة الانكايزية في بلادها من الني مليون جنيه الى عشرة وزادت ثمروة الامة الانكليزية في بلادها من الني مليون جنيه الى عشرة

آلاف مليون وزادت اسباب الرفاهة والنصيم على آكثر من هذه النسبة وزاد المال الذي يقتصده و فقراء الامة في بنوك الاقتصاد من ١٨ / ١٨ مليون جنيه الى ١٨٠ مليونا و المدونا و

وكثرعدد المحسنين فبنوا ملاجئ للارامل والايتام والمنقطمين وبيوتًا صمية للفقراء على اخللاف طبقانهم ومن هؤلاء الحسنين بيبدي الغني الامبركي الذي وهب فقرآ لندن خمس مئة الف جنيه ولما كات الملكة شاعرة بكل ما يجري في ممكمتها كما يجب ان يكون الرأس في الجسم الحي عرفت قدر هذه الهبة وكتبت المه-نقه ل

البونقول "بانع الملكة ان المستر يبدي عزم على المودة الى اميركا وهي لا تريد ان يترك بلادها من غير ان المشتر يبدي عزم على المودة الى اميركا وهي لا تريد ان يترك بلادها من غير ان المثبت له شدة اعبارها للعمل الشريف والهبة التي تفوق مدينة لندن . وفي اعتقاد الملكة ان هذا العمل الشريف لا مثبل له بين اعال الناس وافضل جزاء له أما يشعر به عامله من السر ورحينا يعلم مقدار النفع العظيم الذي نفع به اولئك المساكين . ولم تكن الملكة لترضى باظهار شكرها من غير الني نفع به اولئك المساكين . ولم تكن الملكة لترضى باظهار شكرها من غير ان تعطي المستر يبدي علامة من علامات دولنها تدر على اعترافها بفضلم العظيم وكانت تسر لو مخله رتبة عالية او نشاناً سامياً ولكن بانها ان المستر يبدي عنوع من قبول ذلك بقوانين بلاده في أبيق الملكة والحالة هذه سوى ان نقدم من صورها تصور المهربة عا تشعر به من الشكر وتطلب منه أن يقبل منها صورة من صورها تصور الى هذه المورة الى اميركا او تعطى له حنها يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عازم على المورة الى هذه المياركا او تعطى له حنها يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عادم على المورة الى هذه المورة الى هذه المورة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عادم على المورة الى اميركا او تعطى له وحنها يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عادم على المورة الى اميركا او تعطى المورة حينا يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عادم على المورة المورة المورة المورة المهربة عالمه المورة المورة على المورة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرها وهو انه عادم على المورة المهربة عالمورة المهربة عالم المورة المهربة عالمورة المهربة عالمة على المورة المهربة عالمه المورة المهربة عالمهربة عالمه المهربة عالمه المهربة عالمه المهربة عالمه المهربة عالمه المهربة عالم المركا المؤلمة المهربة عالمه المهربة عالم

وصُنِّمَت الصورة حسب الثارة الملكة وهي اول مرة صنعت فيها صورتها لتهدى الى غير الملوك وهي من المينا على لوح من الذهب يحيط بها برواز كبير من الذهب الابريز وعليه التاج الملكي وهي لابسة الحلة الملكيَّة الَّتي فَعَت بها البارلنت وهي الحلة الملكِّة الوحيدة الَّتي لبستها بعد ترمَّلها

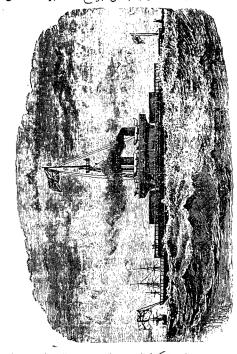
اللاد المديونة لهُ ديًّا عظمًا "

ومنذ ثلاث سنوات احلفل اهل مدينة ببيدي باميركا بعيد مئة سنة من

الملكة فكتوز يا يوم مىلادم فبعثت أليهم الملكة رسالة برقيَّة لقول فيها " ان تذكارجورج بيبدي لم يزل ينجدد في قلبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل لما له ُمن المبرات المقرونة بالكرم والفضل ". فملكة مثل هذه تنهض همم المحسنين وتحيي آثارهم توجدهم من العدم وتجعل المال في ايدي الاغنياء آلة للبر والاحسان بدلًا من ان يكون آلة للشر والفساد وبما يذكر في هٰذًا الصدد انهُ لما نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا وبروسيا جمر الانكابز الصدقات والاعانات وبعثوابها الى فرنسا على جاري عادتهم فكتب الغرنسويون الف عريضة من عرائض الشكر وامضوها باثنى عشر مليون امضاء وجلدوها اربع مجلَّدات كبيرة وقدموها الى الملكة مع وفد من عظائهتم. ولا يعرف الفضل الآ ذووهُ والارلقاء الصحيح سلسلة محكمة الحلّق فلما زادت المستعمرات واتّسم نطاق التجارة دعت الحال الَّى نقوية العارة البحريَّة لكي تحسي السفن التجاريَّة والمستعمرات النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت انكلترا سلطانة البحار'

النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت انكاترا سلطانة البحار وكانت اسلطانة البحار وكانت اساطيلها قد قهرت اساطيل فرنسا واسبانيا والدغارك ولم يبق لها نذّ في المسكونة ومضت ستون سنة والدول تجدُّ وتسعى في مناظرتها ولا تزال سلطانة البحار ولا يزال اسطولها يفالب اساطيل كل الدول التي يمكن ان تجنمع عليها فيغلبها لكن بوارجها الّتي محقتها اسطول بونابرت في ابي قير تعدُ كالمصاَّفة امام البوارج التي بنتها في هذه الاعوام فقد استعرضت بوارجها سنة ١٨١٤ امام اسكندر الاول قيصر الوس وفردرك ولم ملك بروسيا وكانت اربع عشرة من

النوع المستَّى ببوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحرحينَّيْذِ على بارجة محمولها ۲۲۷ طنًا وفيها ۹۸ مدفعاً كبيرًا و١٠مدافع صغيرة وآكبر مدَّافعها وزن قنبلتهِ ٣٣ لببرة . واستعرض الاسطول الاَتكليزي في الصيف الماضي وقت يوبيل الملكة فكان فبهِ اثنتا عشرة بارجة من البوارج المدرعة بنيت منذ اقل من



عشر سنوات ست منها محمول كلّ بارجة منها خمسة عشر الف طن وسرعتها ١٨

ولاسيا في بناءُ البوارج الحربية والسفن المخارية والاجتماعي فاخصُّ ما بمتاز والمبغ من نقدُما العقلي والمادي نقدُما الادبي والاجتماعي فاخصُّ ما بمتاز به حكمها تعميم الحريَّة والمساواة حَتَّى يشترك في خيرات بمالكها كل احد مر عالما كبراً كان اوصغيرًا غنيًّ او فقيرًا . وكل بلاد ارتفع فيها العلم البريطاني صارت مقصدًا للناس عَلَى اختلاف اجنامهم بقصدونها للارتزاق والاتجار

ولكن نصيبها منةاعظم من لع يب غيرها لانها تفوق كل المالك في الصنائع الهندسيّة

144

فتساوي بينهم كانهم من رعاياها . وقد منحت كندا واستراليا وزيلندا الجديدة و بلاد الراس حكومة نيابيَّة تكاد تكون مستقلة في كلشيء بل صار النساء ينتخبن ايضًا للنيابة في بعضها ولا ببعد ان تشمل الحكومة النيابيَّة اقسام بلاد الهند فتصير

السلطنة الانكليزية كلها مجموع ولايات مستقلة تربطها رابطة الحريّة آلشخصيّة والمصلحة العمومية

وخلاصة الكلام ان الملكة فكـتـوريا سادت عَلَى قلوب شعبها بمزايا حكمها فاذا ذكرت الفتوحات وضخامة الملك سكان الاسكندر وقيصر ونابوليون بونابرت دونها كثيرًا لانهُ لم يحكم احدٌ منهم عَلَى ربع اهل الارض مثلها ولا انشأ سلطنة لا تغيب الشمس عنها مثل سلطنتها وان ذكر المجد والغنى وعظمة الشأن لم يقم في الارض ملك بلغت مملكتهُ ما بلغت مملكتها في ذلك كله وان ذكرت العدالة والحريَّة ولاسما الحريَّة الدينيَّة فاي ملك يشبه فكتوريا وهي الملكة المسيحية الَّتي يخضع لها نيف وستون مليونًا من المسلمين ومعظم الاسرائيليين وآكثر من ٢٦٠ ملبوناً من الوثنيين فهي الأولى بين الملوك والسلاطين في كثارة رعاياها المسلمين والثانية فيكثرة رعاياها الوثنيين والثالثة سيفكثرة رعاياها المسيحيين وكلهم

احرار في دبانتهم وعبادتهم وعوائدهم وآرائهم واقوالهم . وكل بلادها وبمالكها مفتوحة الابواب للغريب ليستوطنها ويتاجرفيها ويكسب منهسا بلا امتياز لاهلها عليه خلافًا لما تفعلهُ المالك الآخرى. واذا ذكرت الاريحيَّة والمرؤة لاغائة الملموف واجارة المرهق والعطف على المنكوب فانكاترا بلاد الصدقات والمبرات والحسنات بلا خلاف فلا غرو اذا كانت هذه منزلتها عند قومها ولا عيب اذا استعظمها كل محب للمدل والحرية والتمدن والتقدم وودًان يكون لقدم بلاده كتقدم بلادها واحكام

ملكته كاحكام ملكتها "

بالكزانشي

السيَّارات وحركاتها في شهر فبراير

لحضرة الاستاذ وست مدّير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها

عطارد

عطارد أقرب السيَّارات الى الشمس يشرق قبلها في شهر فبواير كلم و يواهُ الحديد المسموقي التاقيق . وهو المسموقي المسموقي المبدوقية المشموقية من الافق . وهو ينتقل شرفًا في السياء بين بوجي الرامي والجدي و يقطع دائرة البروج في ٤ ينهُ منتقلاً من شالها الى جنوبها و يقترن باللريخ في ١١ منهُ

الزهرة انوب السيارات الى الارض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الاول من الشهر وقنيب بعدها فنكون نجمة المساء في النصف الاخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الاعلى بعد نصف الليل بقليل من ٦٦ فيراير . ولافترانها من الشمس كثيرًا الشهر كله لا ترى بالمين المجردة . وهي نفترن بالقمر في ٢٠ منه وتنتقل في السهاء شرقًا مارة ببرج للدي إلى برج الدلو

المريخ

المريخ إلى الارض في بعدو عن الشمس وهو يشرق قبل الشمس فيكون نتجة الصبح في شهر فبراير كاو منتقلاً شرقاً في بوج الجدي ويرى قبل شروق الشمس بقليل سيف الجهة المخديثة الشرقية من الانق وككنه يكون بعيدًا جدًا عن الارض في جهة الشمس فلا تسهل معرفته وهو يقترن بالثمر في إلساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشتري

المشتري كبر السيارات حجيمًا وهو سائر الى الاستقبال منتقل غربًا في برج السنبلة · يطلع من الشرق في المساء فيكون اسطع الكوكب (ما عدا القمر) الليل كلهُ . ويقتر ن بالقمر صباح ١١ فيراير فيكون القمر حينتنه جنوبيهُ بنحو سبع درجات زحل

يشرق زحل قبل الشمس بساعات ويكون في برج المقرب وينتقل في السماء شرقًا و يقترن بالقمر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكون القمر حينتند جنوبيهُ بخس درجات ونصف درحة

> اما اورانوس فيكون في برج العقرب قرب زحل ونبنون في برج الثور انقمر

بكون القمر بدرًا في ٦ فبراير الساعة ٨ والدنيقة ٢٩ بعد الظهر ويكون في الربع الاخير في ٤ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ٤٠ صباحًا ويكون في الحاق في ٢٠ فبراير الساعة ٩ والدقيقة ٤٦ مساء ويكون في الربع الاول في ٢٨ فبراير الساعة ١ والدقيقة ١٨ مساء ويكون في نقطة الراس في ١٧ فبراير الساعة ٩ صباحًا ويكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير الساعة ٧ صباحًا

لقسيط الدين

بلغنا انالمدانين اذا ارادوا نصيط الدين اقساطًا سنويَّة متساوية جمعوا الفوائد كلما في السنين المطلوبة ولا يخفى على من لهُ السنين المطلوبة ولا يخفى على من لهُ المام بعلم الحساب ان لهذًا التقسيط خطاه وفيه غنن على الدائن او المديون · وهاك طريقتين صحيحتين لنقسيط الدين لا يتعذر استمالها عَلَى من يعرف قواعد الحساب الاربع والفرب والقمرب المشر ية

الاولى لو نيلكم هو القسط السنوي من الغي غرش مدانة على اربع سنوات بغائدة عشرة في المئة سنويًا لجربنا في استخراج الجواب هكدا

نصيف واحدًا المافائدتم السنوية فيكون إلم ا ونرفيه إلى القرة الرابعة اي بعدد السنين فيكون المرا × المرا × المرا × المرا > 1313 وهو فيكون المرا × المرا × المرا × المرا × المرا خالف والمحلف في المائدة الواحد في السنة هكذا 57٤١ وهو خار • فيخرج الجريء كما لا يخفى فيخفظ لهذا الحارج

ثُمْ نحسبُ الفائدةُ المركبة للالغيّ الغرش في اربع سنوات ونضيفها الى راس المال فيكون

المجموع ٢ ر٢٩٢٨ نقسمة على الخارج الممفوظ سابقاً هكذا ٢ ر٢٩٢٨ + ٢٩٢١ ، كا ظارج وهو ٢ . ٦٣ هو القسط السنوي

والقاعدة لذلك هي ان تضيف واحدًا الى فائدتو في السنة وترفيهُ إلى فوة دليلها كمدد السنوات وقطرح واحدًا من الحاصل ونقسم الباقي على فائدة الواحد في السنة وتحفظ الخارج ثم مساورت من كم والان الماليات المساورة المساورة التراكية المساورة التراكية المساورة التراكية المساورة المساو

تستملم الفائدة المركبة للمال المدار وتضيفها الى راس المال ونقسم لهذَا المجموع على الخارج المحفوظ سابقًا فالخارج من هذه القسمة هو القسط السنوي المطلوب

الثانية في العمل المنقدم ذكره أضرب ٢٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠٠٠ غرق الواحد مع فائدته الى القوة الرابعة اي ١٠١١ و ١٠١ مر ١٠٠١ فيكون الحاصل ١٩٦١ أضرب هذا الحاصل سيف الحاصل السابق وهو ٢٠٠٠ فيحصل مدم ١٣٥٠ اقتحام على مرقى الواحد مع فائدته بعد طرح واحد منه اي على ١٣٠٦ و فالخارج هو القسط السنوي

ُ ولا يخنى انهُ متى كثر عدد السنين لا تعود الترقية العادية سهلة فتتم بالانساب . والذين يعرفون استعال الانساب لا تخني عليهم كيفيَّة اجراء هاتين الفاعدتين بها



اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصننا لهذا المعرض في مقالة خاصة في لهذا الجزء ولم يسمنا الوقت ولا سمح لذا ازدحام المشاهدين ان نبحث في معروضاته بالندقيق ونستنج منها المتنائج ألتي يراها كل من اشتغل بالزراعة عملًا او عملًا . والنتائج الكبيرة ظاهرة في تمدّد اصناف القمل والقر السائم الكبيرة المعراء والقمح ونحو ذلك من المزروعات الني عليها اعتاد القطر دون سواها. ولا يقهمها الآان يكون ممها دليل فاطع على متدار العلة لاحز الجودة لا تكفي ما لم ترافقها كذرة الغلة . فلو ثبت ان القطن الذي نال الجائزة الاولى او المشهادة الاولى لحسن نوعه يغل في مشر اردبًا او كدر اوكذر والذرة التي عشر اردبًا او كدر والذرة التي عشر اردبًا او كدر والمراب الزراعة يهتمون باخذ التقاوي منها والجري في خدمة الزراعة على الاسلوب

الذي جرى عليهِ صاحباهما . ولا يمكن ان نقوم هذه الادلة الأ اذا اعلنت لجنة المعرض الزراعي انها نعبن اهل خبرة لمن بشاله الن ترى غلة ارضه وقت استغلالها وتزنها او نكيلها بالندفيق ثم تعطى جائزة كبيرة لمن تنوق غلة الندان عنده غلة الفدان عند غيره

مثال ذلك النفرض ان لجنة المعرض او احد كبار الوطنيين الراغبين في خير الولهن عين جائزة مئة جنيه لفدان الذرة الذي يغل^ق اكثر من غيرو ونكون غائثة اجود من غلة غيرو ولنفرض انه جاء لجنة المعرض ثلاث طلبات من النوفية من ثلاثة من المزارعين يقول كل منهم ان عنده فداناً من الذرة غائثة أوفر من غلة غيرو فنمين لجنة تذهب الى الإطبان المشار اليها

وتراقب جمع الذرة ووزنها (وهو اسمح من الكبل) ثم نقابل ببن غلات المتناظرين وتعطي الجائزة لمن كانت غلته المجود من غيرها في حكمها. و يجسن ان يمين جائزة لكل مديرية على حدثها وان بازماالها البيد فع ننقات اللجنة التي تذهب انتقدير غاة ارضم لكي لا يطلب ذلك الا كل من يثق بالنجاح ولا المقتصر فائدة الناجم على الجائزة التي ينالها بل يكتسب ايضاً من يبع التقاوي اذ يثبت انها اجود من غيرها. ولا يدً من ان يُطلب منه أن يفصل كيف زرع الارض التي نالت الجائزة وكيف خدمها الكي يكون لهذا التفصيل مرشداً لفيرو

. ولهذاً الاسلوب متَّبِع في البلاد الاميركية ومنهُ فائدةً كبيرة للزراعة · فحبذا لواهمت بهِ الحكومة المصر بة اذا لم تستطعهُ لجنة المعرض الزراعي

السكان والزراعة

نُدَرعدد ارباب الصنائم في القطر المصري من الفلاحين وغيرهم بثلاثة ملابين و ١٧٦ ا الما ولم تحسب النساه بينهم بل حُسين كهرنَّ نقر بِكَ من السكان الذين لا صنائع ولا حرف لهم · وفذاً خطأٌ لان نساء الفلاحين يشاركنهم في كل الاعال الزراعيَّة كما لا يخفي · وقد فُدر عدد المشتغلين بالزراعة مليونين وخمسين القا ويجب ان يقدّرعدد النساء والاولاد المشتغلين بالزراعة مليونين ايضاً فيكون عدد المشتغلين بالزراعة كبارًا وصفارًا ذكورًا واناتًا اربعة ملايين

فَدُرعدد المُشتَفَاينِ بالزراعة مليونين وَحَمَسَينِ اللهَّ وَيَجِبُ إِنْ يَقَدَّرِعدد النَّسَاء والاولاد المُشتَفاينِ الزراعة مالوين المُمَّالِينِ بالزراعة كبارًا وصفارًا ذكورًا واناتًا اربعة ملايين على الانوال او خو نصف السكان كلهم واذا اضفنا اليهم اولادهم بلغ مجموع المحمّدين على الزراعة في معيشتهم نحو تمالية ملايين نفس • وكل فولاه بعيشون الآن مما تنجية الارض الزراعية ومساحتها نحو خمسة مذلايين فدان لا غير فلا عجب اذا اهمَّ عقلاه الامة ومديروها باعادة الحدوان اليها او بناء الخوافات لجمع كل مياه الله نفان وارواء الارض الموات بها توسيعًا لنطاق الاراضي الراعية والأفاذا تضاعف السكان بعد خمس والاثين سنة كما تضاعفوا منذ خمس والاثين سنة كما تضاعفوا منذ خمس والاثين سنة الى الآن لم تعد الاراضي الزراعية كافية لاعالمتهم

زراعة الاروروط

الاروروط مادة بيضاه ناعمة موَّلفة من حبيبات نشوية تطبخ للصغار والضعاف كنشا المنطة . تستخرج من جذور نبات قصبي بنبت بريًا حيف جزائر الهند الغريبَّة وفي الجهات الاستوائيَّة من امبركا ، ومعنى الكمّلة جذر السهم لان هنود امبركا كانوا بداوون جواح السهام بهذه الجذور ولم يزل اهالي دومينكا يستعملونها لمداواة الجروح والقروح . ويزرع لهذا اللبات بكثرة في برمودا وسنت فنست وفي ناتال وجزائر الهند الشرقيَّة ، واروروط برمودا الجودهُ واغلاء 'ثمَّا لشدة الاعتناء الشرقيَّة ، واروروط برمودا الجودهُ واغلاء 'ثمَّا لشدة الاعتناء الشرقيَّة ، والروروط بروى ويقسل بها الارض والاقلم حسلة للم الاراضي المختيفة الحسنة الصرف فاذا كانت كثيرة الرطوبة بليت الجذور وعفت واذا كانت طفائية متاسكة تعذّر على الجذور وعفت واذا كانت طفائية متاسكة تعذّر على الجذور النمو فيها جيدًا وتعذّر

ايضًا نوع الجذور منها حمينا يتم بلوغها ، ويجود لهذًا النبات في الاراضي القربية من البحو الملم ولا تُضرُّ بهِ الرباح العاصفة لانهُ لا يعلوعن الارض اكثر من متر ، واذاكانت الارض كثيرة الخصبجاد فيهاكثيرًا واذا تكرَّرت زراعنهُ في الارض الواحد فلا بدَّ من تسميدها. واستخراج النشا من الجذور يقتضي ماء نقيًا غزيرًا فلا بدَّ من سافية او ينبوع في الاراضي

ألّي تزرع به وهو يجود في الاراضي الواطئة اكثر تما يجود في الاراضي العالمية العالمية العالمية الراضي العالمية الزراع . يزرع الاروروط من براعم تنزع من النبات الاصلي او من قطع من جدرو النبلط . ولا بد من حرث الارض جيدًا قبل ذلك وتنجيمها (تزحيفها) ثم لفظيم اتلاماً عمق التلم منها لصف قدم والبعد بينة وبين الذي بليه ثلاث اقدام . وتزرع القطع او البراع في معدد الاتلام ويجعل البعد بين الواحد والآخر منها قدمًا وتغطى بالنراب وتستأصل الاعشاب عند

أَلِّي تَمُو بِينَهَا وَنَقَطَعَ ازَهَارِهَا حَيْنَا تَظْهَرُ لَكِي تَنْصَرُفَ قَوَةَ النّبَاتُ الى جَذُورِهِ وينتظر ان تَكَبَرُ الجَدُورِ وَتِبْلَغَ بِمِدَ احْدَ عَشْرَ شَهْرًا فَتَزْرِعَ فِي ابْرِيلَ مَثَلًا وَتُسْتَغل فِي الواق اواخر فبراير او تزرع في مايو وتستغل في مارس ، ويعرف بلوغ الجَدُورِ من ذيول الاوراق وسقوطها وإذا نزعت الجَدُورِ ثقطع السوق ذات الاوراق منها اولاً ثَمْ يَفْسُلُ مِن التَّرَابِ وَبِيقِ في الارض قليل من الجَدُورِ فننبَت ثانية ً وفي الجَدُورِ التِي فَلَمْ يَعْسُرُنُ فِي المُتَّمَّ مِنْ النَّشَا ولكِنَ قَلْمًا يُستَخْرَجَ مِنْهَا كَتَثْرِمِنْ ١٥ فِي المَنْهُ واهْلِي نَائِلُ يُستَخْرِجُونُ طَنَّا وَالْرُورُوطِ مَنْ النَّذَا والواحدِ

وفد زرع الاروروط في القطر المصري فجاد فيهِ وراً يناهُ معروضًا في المعرض الزراعي جذورًا ونشاء . وبياع الرطل منهُ عادة في مصر بنحو اربعة غروش بالتفاريق فاذا بيع حمّلة بغرشين فقط بلغت غاة الغدان ٥ ؛ حديمًا زراعة شجر التوت(''

في اواخر شهر نوفمبر بتساقط ورق المشائل وبقل نموها كثيرًا و يسمى شجرها اذذاك نصبًا هو اممّ مشتق من معنى القيام لان الشئلة تكون قد اصبحت في حكم الشجر القائم ولا تعد النصبة ناججة الأ اذاكان طولها من مترين فما نوق ومن ابتداء شهر ديسمبر يجوز نقل النصب من المشائل وغرسة في المحل المعد لبقائم فيه وائمًا و يجوز التأخر في النقل لذابة شهر مارس الأ أن التبكير في ذلك افضل واصرع الى انفو لان جذور الشجرة انتاً صل في الارض في اشهر الشناء بالرغ عن كون ظواهر الحياة غير بادية في العود فلا بأتي اول فصل الربيع الأو تنظير براعيها بقوق لا يكن ان تكون في الشجرة المفروسة حديثا

وَكِيفَيَّةُ نَقُلِ النَّصَدِ وغُرِسِهِ هِي ان تَحْفَرِ (تَفْحَتَ) النَّقَرِ فِي الارضِ أَلَّتِي يراد غُرس الشجو فيها خطوطًا متوازية مستقيمة لكي يسهل مرور الابقار بينها في اوقات الحرث بدون تعرج في المسير وبيجب ان بكون البعد وأحدًا ببين كل خط وآخر وبين كل نقرة واختها فاذاً كانت الارض جيدة خصبة وجب ان يكون البعد من قصبة فما فوق والأفيجوز ان ينقص الى ثلاثة امتار لان نمو الاغراس في الارض الخصبة بكون اعظم منذ في الارض الضعيفة فاذا ضافت الارض اشتبكت اغصان الاشجار بعضها ببعض واصبحت المادة الحيوية غيركافية للاشجار نتضعف . ويجب ان بكون عمق النقرة نصف منر وقطرها كثير من ذلك. وبعد حفر النقر لترك مكشوفة الى ان تجف بتعرضها للهواء والشمس. وفي اثناء ذلك بشرع في نقل النصب من المشاتل فببدأ اولاً بجفر الارض من احد اطراف المشتل حفرًا عميقًا يصل الى افهي اطراف جذور الشجر ثم بنقدم الحفر على لهذَا العمق الى صفوف الاشجار بحيث يتيسر فلمها صنًّا بعد الآخر مع المحافظة على قدر الامكان على سلامة جذورها . وقد بكون للنصبة جذور غليظة عميقة في الارض فلا ضرر من قطع قسم منها بالفاس لان الاعتماد كلهُ نُقر بُكًّا على الجذور الرفيمة فيجب المحافظة عليهاً. ثم تنقل الآشجارُ الى النقر وتوضع فيها فائمةً بل مائلةً بعض الميل الى الجهة ألَّتي بكون هبوب الريح منها في غالب الاحيان وهي في البلاذ المصرية الجهة البحرية (الشهاليَّة) ثم يرد الى النقر. ترابها اذا كان جافًا او نواب آخرناشف ويستحسر. ان يضاف اليه مقدار ربعه من السهاد العادي مهاد المواشي المخسمر بالتراب وبعد ذلك يقف

 ⁽۱) من كناب زراءة النوت وترية دود الحرير تالبف حصرة خطار افندي ثابت

الرجل عند اصل الشجرة و يدوس التراب المردوم برجلية حتى يتلبد و يحفظ والزنة الشجرة وفي اليوم الذي تغرس فيه الاشجار يجب ريها ثم يعاد الري في المواعيد أثمى تروى

وبي اليوم الدي تعرض سيو الم عبار يبب ربها م ينات طرب فيها الاشجار المفروسة حديثاً من كل نوع آخر

ميه واما اذا كانت النقر غير جاهزة وكان نصب النوت مقارعًا اوكان معدًّا للبيم قنطر جذوره في التراب و برطب بالماء على حسب ما ذكر في شأن الشغلة وبهذه الكيفيَّة يمكر

جدوره مي النراب و پرطب باله علي حسب ما د تر في تنان انستله و بهده الديميه پمر_____ حفظ النصب زمنًا طويلًا بدون ان يلحق به شيء من الضرر

سلط مصب رئيس موبر بدار في الحملات الحارة وفي اوائل شهر ارس في المحلات الباردة ببندئ في اواسط شهر فاول ما تبدو للعبان بلونها الاخضر يجب قطع رؤوس النصب على ارتناع

ظهور براعيم استحير فاول ما مبدو المعيان بلونها الاحصر بجب فطع رووس النصب على ارداع متروزصف او اكثر فليلاً فوق سطح الارض او اقل مزذلك قليلاً على حسب خصب الارض وضعنها ولا لقطع الوُروس قبل انتفاخ البراعيم فان انتفاخها هو الدليل على تأصل جذور الشيمر

وعدم وود تسخير وروس بن تسلم برويم السهوم ويجب ان بكون القطع بآلة حادة في الارض فلا يفمرُ بجرحها حرارة الشمس وريج السهوم ويجب ان بكون القطع بآلة حادة لكي لا يترك في الشجوة تسلخًا او تشفقاً والقطع الشجوة عدة فوائد اولها ان الشجرة اذا قصر جذعها زادت فوتها وثانيها ان قصر الشجرة يسهل خدمتها كشيرًا اذ بتيسر للزارع جمع الورق أ

منها وثقضيب إغصانها عند الانتضاء وهو وأفف على الارض بدون احدياج الى تسلقها وهمي .زيَّة لا يعرف الانسان تميتها الاَّ في وقت تربية الدود في فطرته الاخبرة حين يكون المزارع في اشد الاحدياج السرعة في العمل كما سيذكر في الكلام على تربية الدود على الله من وجه

المدا الإخلياج الى السرعة في الممل با تشبد ثر في الكارام على تربية الدود على اله من وجه المدود على اله من وجه ا آخر لا يجوز لقصير الشجرة كثيرًا لللاً تكون فروعها واغصانها اوطأً من الابقار فتلامسها أفي اثناء حرث الارض فلذلك يستحسن ان يكون طول الجذع مترًا ونصف منر او اكثروالمبلاً كما ذكرنا

وبعد فطع رؤوس الاشجار با يام فلائل ثفتح كثير براعيما من اسفل الساق الى اعلاه و فيجب عليه حينند نزع البراعيم الواطئة وترك ثلاثة او اربعة في اعلى الشجرة فقط لكي تكور لها فروعاً ثم كما بدا شيء من البراعيم في ساق الشجرة يجب نزعه في الحال لان النا غير في ذلك يضعف نمو البراعيم الهالية و يجب دائماً الاحتراس من احداث تسلخ في ساقها الى ان وقت ازالة هذه البراعيم ثم كما طال العهد عمى الشجرة يقل ظهور البراغيم في ساقها الى ان يمتنع اخيراً المارة وقد يظهر فروع للشجرة عند اصلها من تحت التراب فعي اذا اهملت تكون

اشد ضررًا على الشجرة من البراعيم ألَّتي تفتح في سافها فلذلك يجب المبادرة الى استئصالها ا

بمقراض او باليد قبل ان تنمو

وقد ينتى أن الشجرة لا يظهر فيها شيء من البراعيم في اعلاها فلا مناص حينئذ من تربية براعيم واطنة وكنن في هذه الحالة بجب شمها بعضها إلى بعض متى كبرت قليلاً وربطها معا لتقوم مقام ما نقص من الساق وفي السنة التالية نقطع على مساواة جذوع باقي الشجرة لتكون بثابة الساقى وهكذا يكون العمل في حالة ما إذا كسر شيء من الساق الاصلي باي سبب من الاسباب

ويروى النصب في فصل الصيف ستًا و يحرث مرة واحدة حرثًا مطبقًا بعد كل ريَّة و بعد

ان تشف الارض و يسلح الحرث وذلك إلى ان يسج شجرًا كبيرًا فيكذيم ان يروى اذ ذاك اربك و يحرث مرتبين بعد كل ريَّة وفي باقي فصول السنة لا بازمة ري بل نتيع فيه فاعدة النوت البملي (الذي لا يروى الأ من المطر) وهي ان يجرث الشجر في اول الشناه بعد المطر المنزير وان كان فيظ طويل بجرث ثانية بعد المطر الثاني حرثًا جيدًا عكمًا لكي نشيع الارض من المطر وقصان الوطوية في قلبها فلا نتناولها الحرارة الخارجيَّة ثم تبتدى ه حراثة الربيع فتحرث الارض حرثًا متواصلاً من الوائل شهو فبراير (شباط) يأخذ البوت نصيبًا من المطر الاخير و ويتنع حرث التوت البعلي في فصل الصيف لان حرثة في هذا الفصل يرفع رطوبة ارضيه الى السحة فنتناولها الحوارة الخارجيَّة وعبف الارض .

واما الساد فيوضع في فصل الشناء او في اي زمن آخر واحسن الاوقات لوضه خصوصاً في الارض البعلية واواخر فصل الخريف حين تضفف حرارة الشمس فلا تحلل اجزاء أو لا نأخذ شيئاً كثيرًا من قوته و يقرب في ذلك الحين المطر وانصبابه يذهب بخلاصة السهاد إلى عمق الارض فتمتصها الجذور، وحاجة التوت الى السهاد قليلة في السنتين الاوليين من عمرم لا يختاج الى غذاء كثير فلا يفقر الارض بما بأخذه منها

وفي السنتين الآوليين لا يكون للنوت اراد ولكنه بجور فيهما أن نزرع ارضه خضراً وبقولاً من تزرع ارضه خضراً وبقولاً من كل نوع يركس ويسمد كالقلقاس والبطاطس وقصب السكر والخيار والقتاء والملفوف (الكرف) وغير ذلك من هذه الخضر أثني لا تنقر الارض كثيراً بل يكون للنوت ينقم من زراعتها لقائمته اياها الفائمة ألمي تحصل عاً تختاج اليهمية الزراعة من المنابة في خدمتها والتسميد والري والركس و يجوز ايضا أن نزرع ارض النوت قطناً ولكن في المسنة الاولى ققط على شرط ايفاء الارض حقها من الساد ولا يخشى على الزراعة نفسها من أن يضرً بها التوت على الدرض هذراً اوظه في ضرر المناب كثر المزارع من السهاد في الارض فلا يكون هنالك خوف على النوت من اي ضرر

قلنا بجواز زراعة ارض التوت قطنًا في السنة الاولى واصنافًا اخرى في السنة النالية ونزيد على ذلك انهُ بعد السنة الثانية ايضًا يجوز أن يزرع تحت التوت كل صنف من أصناف الزراعة التي لا تفقر الارضِ كمثيرًا ولا يضربها وقوعها في ظل الشيحر حصةً من النهار فمن

لْهَذَا القبيلُ اللَّهِ بِياهِ والبِّسلةِ وما اشبهِها والقرع والخبار وغيرها من انواع الخضار وفي بو الشام يزرعون كل هذه الاصناف و يزرعون ايضاً قصب السكر نفسهُ في ارضَ النوت حال كون الشحر بالغًا حدهُ من الكبر فيتحصلون منهُ على محصول وافر الاَّ انهم لا يزرعون شيئًا من ذلك

الأً في السنين التي يسمدون فيها الارض تسميدًا وافيًا بسماد الماعز والاغنام وهم لا يتركون القصب في الارض الأسنة واحدة

ومن اهم الامور التي يجب الالتفات اليها في خدمة شجر التوت تجنب اصابة الشحر بسلاح المحراث في اثناء الحرث لان الشجرة التي يجرحها سلاح المحراث تضعف او تموت والذي يزيد

في اهميَّة هذه المسألة هو ان سلاح المحرَّات المصري محدد الجانبين فاذا مرَّ باحد جانبيهِ على اصل الشجرة وهو مسحوب بقوة الابقار جرحها في الحال جرحًا بليمًا ولولم يمسها الأ قليـــلاً | بخلاف اسلحة المحاريث المستعملة لحرث الشحرفي بر الشام فان جانبيها ملفوفان مع ملاسقر فيهما بحيث ان السلاح لا يجرح الشحرة الَّا اذا صادفها في وسط طريقهِ وهو آمر يسهل اجننابهُ على آكثر الحراثين فاذا اتخذ المزارع سلاح معرائهِ على هذه الصفة وكان الحارث بصيرًا فيها فبهِ والَّا فافضل الطرق لالقاء الضرر هو المخاذ صوات افرنكي من ذوي العجلتين فان هاتن

المحلتين واقعتان امام السلاح وهما زائدتان في خروجها عن خطهِ من الجانبين فحيثًا امكن مرور العجلتين مرَّ وراءها السلاح بدون أن يصيب شيئًا من الشحر وفي السنة الثالثة لغوس التوت يكون الشحر قد بلغ مبلغًا بساعد على تربية دود الحرير

وَلَكُورَ ابِ ادَّهُ بِكُونَ قَلِيلًا ثُمَّ يَأْخَذُ فِي الزيادة سنةً عن سنة بنسبة زيادة نمو الشجر

وفي اوائل شهر مارس من كل سنة يجب نقضيب شجر النوت اي نقطيع فروعه وذلك لنفس الاسباب التي اتينا على ذكرها عند الكلام على قطع رؤوس النصب فاذا كانت الشجرة نامية نمرًا وافيًا يترك من فروعها جزء طولة من نصف ذراع الى نصف منر و يقطع ما زاد عن ذلك فتكون هذه الفروع لاغصان اخرى تظهر بعد القطع من كل واحد منها واما اذا

كانت الشجرة ضعيفة فتقطع فروعها من اصولها. او يترك من بعضها شيءٌ قليل فاذا نمت النمو المطلوب في سنة اخرى ٺاترك لها فروع تناسب حالتها من النمو والنجاح والفروع ألَّتي تكون قد أ تركت في سنة من السنين لا نقطع هي نفسها في السنة التالية بل لقطم فقط الاغصان ٱلَّتي نظهر منها و يجوز في احوال مخصوصة ان يترك الغروع الاصليَّة نروع اخرى لتولد منها الاغصان كما تركّت الغروع الاولى وككن النساهل في ذلك مضعف الشجرة كما هو معلوم

قلنا ان قطع النروع يكون في اوائل مارس من كل سنة اي في الونت الذي ببندئ فيه ظهرر براعم الانتجار غير ان كلامنا لهذا فاصر على الزمن الذي يكون فيه الشجر غير صالح لتربية دود الحوير واما اذا ابتدأت نربية الدود فلا لقطع الفروع بالطبع الأعند الاحنياج إلى ورقها طماماً للدود بعد استهلاك جميع الورق الذي يمكن وجودة في جذوع الشجر وفي المتمون الصغيرة التي تظهر ضعيفة اسغل الفروع الاصلية



المرمر الصناعي الاسود

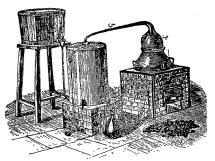
اكتشف بعض الايطاليين طريقة جديدة العمل المرض الصناعي الاسود واخذوا امتيازًا به في ايطاليا وغيرها من البلدان. ويقال انه يسمر الفرض يبغة وبين المرس الطبيعي . وكيفية علم همكذا ؛ نقطع الحجارة الرملية البيضاء حسب القلع المطلوب وتوضع في حوض كبير من الحديد على مصبّع من قضبان الحديد الفليظة ولهذا المصبّع يعلو بضم عقد عن اسفل الحوض لكي لا تمس الحجارة قاعة . وتوضع الحجارة بحيث لا يمس بعضها بعضا . ويصهر الحور وزنت القطران النحيي ويصب مزيجهما في الحوض بانبوب من الحديد حتى لتغطى المجارة المولية بهذا المزيج ، ولا بدًّ من ان بيق المزيج غالياً في الحوض مدة ٣٦ ساعة ثم تنزع المجارة منه وتوضع على قطع من الاجر حتى تهده وتصقل بعد ذلك كما يصقل المرم، عادة . ويقال انها الموام فعل المؤمن هذا المؤمن ويصب من المجارة على الوطوية ولا الحر ولا البرد . وتعمل حجارة من الومل والماء والسحنية وتوضع على الحوض المتقدم ذكرة ويصب مزيج القار والزفت عليها وتغلى فيه جه ساعة ثم تبرد وتصقل نكون صلبة كالموم

العطور الطبيعيَّة والصناعيَّة

يقسم المشتغلون بالعطور الى أفر يقين فريق يستخرجها أمن موادها الاصلية وفريق يصنع

الجزه ۲ (۱۸) سنة ۲۲

منها الطيوب المطاوبة وقد ظهر الآرف فويق ثالث يصنع عطورًا صناعيَّة بعض الوسائط الكياه به كل المعاود الصناعيَّة المنطقة المناعيَّة من قطران المخم الحجوي لكن عمل المعلود الصناعيَّة كياه يًا عدير كثير النفقة غالبًا ولذلك لا تزال العطور النظبيميَّة في منزلتها من الاعتبار واسخضار المعلور الطبيعيَّة من الازهار والارواق ونحوها عمل زراعي محض وابسط وسائطيه الاستقطار بالانبيق وهو انالا كبير من النحاس يوضع فيه الماه وازهى الذي يراد استخراج عطره وهو المدلول عليه بالحرف ا في هذاً الرم و يوضع عليه غطائا من النحاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف ا في هذاً الرمع و يوضع عليه غطائا من النحاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف ب له انبوب من متصل بحية طويلة من الرصاص معقوفة على نفسها



كاللولب ومارة في اناء اسطواني كبير بمارة ماه بارداً وخارجة من اسغلي. ويتصل بأسفل مُذَا الاناء انبوب يرتفع بجانبه الى اعلى سطحو وله في طرفير الاعلى قم ينصبُّ فيه الماله البارد من اناء آخر ، والماله الفائض من الاناء الاول يخرج منه بانبوبة متصلة به من اعلاء ونازلة الى الاسفل . ويوضع الانبيق عَلَى كانون كبير توفد فيه النار فيستحيل الماه الذي فيه والزبت المعطري الذي في الزهر المدي في الابوب س فيبرد ببرد الماء المحيط بالانبوب في الانبوب المناء الموضوعة تحت طرف لهذا الانبوب ، والماء الذي ببرد لهذا المجار في الانباء الانبوب من اخذ الحرارة من المجال فيضبُ من الاناء الثاني الذي الذي ينتصبُ من الاناء الثاني الذي الذي الذي الذي من المناء الثاني الذي الذي المنبوب ذي التمع وذلك كله واضح من النظر الى هذه الصورة

والسائل المستقطر بهذا الانبيق يكون مزيجًا من الماء والزيت العطري او المادة العطرية وعَلَى لهٰذَا الاسلوب يستقطر ماه الورد وماه الزهر · وبمكن ان يستعاضءن النار بالبخار السخن المفهوط وهو الحكوكثيرًا حيث يمكن استعاله ُ

الهموه وهو المح كثيرا حيث بمثن المتعاله الله الله المعادلة المؤلف المنافي الله المعادلة المؤلف المؤلفة ألي يحدثى من مزجها بنبرها كزيت الياسمين ، والمادة الدهنية المستعملة الذلك مزيج المؤلف ا

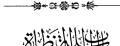
الدرجة ١٠٠ او ٧٠ بمبزان سنتغراد ثم تخلط الازهار به جيدًا ونترك كذلك بضم ساعات وتوقي بشيء كالخطل حتى تنفصل الازهار عن المادة الدهنيّة و يكرّ و الهمل باشافة كميّة اخرى من ذلك الزهر إلى المادة الدهنيّة وهي في الحجام المائي و بعاد الهمل يوماً بعد يوم مدة خسة عشر يوماً او اكثر فيمتص الدهن المادة العملوية من الزهر و يستّى حينشذ بومادو وهي البومادو الممروفة فيستعمل القليل منها كذلك ولكن اكتثرها يعالج بالالكحول لاستخواج الطيب منها وذلك بوضع البومادو وقليل من الالكحول في اناء اسعارا في فيم يحوك يتحرك دائماً ولما كانت المقالم بالالكحول ألم يعرف المنافق المنافق الله المنافق عن الالكحول المد من الفتو لدهن يترك الدهن و يمتزج او يذوب بالالكحول ثم ينصل الدهن عن الالكحول بسمولة و بكون قد فوغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخواج المطيب مرة اخرى فيصنع منه الصابون

بيب ود بحرو المنطقة اخرى لا مختراج الطيب بواسطة الدهن وذلك انهم يصنعون براويز من اعظب يصعون فيها الواحم من الرجاج و بوضع البرواز افواحد فوق الآخر نيكون بينها بيوت الحقب يضعون فيها الواحم من الرجاج و بدهن اعلى الزجاج بالدهن المشار الديم آنفا وتوضع أوراق الازهار عليه فلا تمفي اربع وعشرون ساعة حتى يختص الدهن كل الملادة العطرية من الزهر كأن رائحة الزهر لنضوع كلها فيختصها الدهن ثم يطرح الزهر القديم و يوضع زهم جديد بدلاً منه و يكرر ذلك مدة شهرين او ثلاثة فيصير من الدهن بومادو كالبرمادو السابقة فنعالج بالالكحول كا عولجت نلك لاستخراج العطر منها و بهذه الطريقة يستخرج عطرالياسمين والخزام و يكن قسمة الازهار من حيث طيبها المى نوعين النوع الواحد تبقى رائحنه في او تو يد لو نركته بيدك كالورد وزهر التجون فهذا النوع من الزهر يستخرج طببه بالاستقطار او لو نورد الشخانة و بالزوماد والسخنة او بالذو بالدوم المتخذات المنابع من الزهر يستخرج طببه بالاستقطار او المؤدن المنابع المنابع من دادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المؤدنة المنابع المنابع مادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المنابع المنابع المنابع مادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المنابع المنابع المنابع المنابع مادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المنابع المنابع المنابع مادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع مادة عطرية كثيرة شمن دفائة في المنابع المنابع

والنوع الناني تزول منهُ رائحنهُ الطبية اذا فركنهُ بيدك وتظهر لهُ رائحةُ اخرى غيرطيبة كوهر الياسمين والبنفسج ولهذًا لا يستخرج طيبهُ بالاستقطار ولا بالبومادو السحنة ولا بالمذو بات الطيارة بل بالدهن الباردكما نقدم لان ليس فيهِ غير الرائحة التي لنضوع منهُ من نفسها ستأتى القيّة

دبغ جلود الفراء

تدينم جلود الفراء وكل الجلود ألي صوفها او شعوها عليها بان تذاب اجزائه متساوية من المللج والشب الابيض في الماء ويضاف الدي دقيق حتى يشتد قوامه و يصير كالمصيدة ثم بسط الجلد على لوح ويشد عليه جيداً وشعره ألى الاسفل و ينظف من الدم وقطع اللحم والدهرف ويتد المزيج المذكور عليه حتى يكسوه طبقة سمكها نصف سنتيمتر و بعد ثلاثمة ايام او اربعة تكشط هذه المابقة عنه وتبسط عليه طبقة اخرى جديدة وبعد يومين او ثلاثة تاذع عنه و يدعك المدحدًا حقى بلين



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح ملنا الباب ففتمائة ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للالاهان. ولكنَّ المهدا في ما يدرج فيه وعلى اسحابي نفن برالا منه كله ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتنطف وتراعي في في الادراج وعدو ما ياتي: (١) المناظر والنظار منتئًان من اصل واحد فيناطرك نظيرك (٢) الما المرضى من المناظرة النوصل الى المحتائق ، فاذأ كان كانت اغلاط غيره عطيمًا كان المعترف بإغلاطوا عظر

نبوات الشعراء

(٦) خور الكلام ما قل ودل. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطولة

حضرات منشئي المقتطف المفيد

قال رسولنا صلّى الله عليه وسلم " ان لله كنوزًا مختبَّة مفاتيمها السنة الشعراء" واني عثرت في كتبنا على بعض الاشعار ألّي تنبيُّ بالمستقبل كأ ن الله سبحانهُ وتعالى

وتجِلْدي للشامتين اربهم ' انّي لريب الدهر لا اتضعضع

واذا المنيَّة انشبت اظفارها الفيت كل تميَّة لا تنفعُ

ولو ان لبلي الاخبائةُ سلت علي ودوني جندل وصفائحُ لسلتُ تسليم الشاشة اوزقا البهاصدى من جانب القبرصائحُ فقالت ان ذلك عادة الشمراء دعهُ فقد جاءهُ الحبين اليقين فيا يعنيك من شأنهِ الآرت قال لا بل لا بدَّ من ان ثقر بي منهُ وتسلي عليهِ أنرى ما يفعل قالت وما يفعل الرمج وكيف

ويروى ان لبلي الاخيليَّة مرت مرة هي وبعلها على قبر توبة الذيكان يحبها فلا اقتريا

فوقف يهض الحاضرين وقال

وكان مصداق ذلك ان توفي بعدها

منهُ قال لها زوجها أن لهذَا لحد الكذاب قالت لم قال لانهُ يقول

يرد السلام من اخرسة التراب . فال افسمت عليك الاً ان تغطي فدنت من اللحد وقالت عليك َ سلام الله يا نوبة لقد كنت قوّالاً فعّالاً وكان بوم الى جانب قبره فطار وارتاع منهُ بميزها فاسقطها فاندفت عنقيها ومانت . وقرأت ايضًا ان قيس بن الملوم المشهور بمجنون ليلي

احِمْم بها مرة فاثر فيه ذلك الاجتماع حتى ذهل لبهُ وخرج من عندها يقول احتمَم بها من الله عندها يقول العلُّ ولا الهلُ

الحرب الآياني وجوبها ولا صاحب الآ المطبّة والرحلُ ولا مؤنس الآياني وجوبها ولا صاحب الآيالطبّة والرحلُ إنّه امر مذلّا ما وفقت علمه واظهر إن حضرات الله ام الكرام طالعها من لهذَا القدا

فكان خاتمة امرم ِ لهذَا ما وقفت عليهِ واظنِ ان حضرات القراء الكرام طالموا من لهذَا القبيل شيئًا كثيرًا فحبذا لووافونا بهِ وابدوا لنا رأيهم فيهِ ولهم الفضل مصر

المؤلفون والانتقاد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين.

ان محى انشار التآليف العصر ية بوآخذون عرري الصحف الذين اذا قدّم البهم كتاب

المنتقدوة كتنفوا بقراءة مقدمتير وفهرستير ليعرفوا موضوعه ثمّ قرَّظوهُ بعبارات مألونة تصدق غَى كل كتاب يقرظونهُ حتى لا يضامر مرتبو الحروف الى ترتيبها من جديد بل يجفظونها من

كتاب الى آخر و المجاور و يستمو مرجو سروى ، في مربيب ، فن جديد إن جمعهوم ا من والغرب الى آخر والغرب المجاور والمجاور والمجاور

ليطاهوا على ما نفرظ به كتبهم كأنَّ ذكر اسمهم واسم كتبهم وانباعهما بالشكر والثناء قد اولياه غاية الشرف

واذا غضب الله على محرر الجريدة نتجاسر على اظهار خطاً في كناب او لام مؤلفة على المصدوفية استأط المؤلف غيظاً وعادى المحرد وقد رأيتكم مرة الفرطون كناباً دينيًا ردًّا على كناب دبني آخر ونتخنون لو زالت اسباب الشقاق التي تدعو الى تأليف هذه الكتب. ثم تعذرون الى المؤلف مخافة ان يكون تمنيكم لهذا بمثابة اللوم له كأنكم جوزيتم على انتقادكم للكتب جزاء سنار فصرتم تبتعدون عنه جهدكم ولو انصف الدِّلن ينتقدون ولو انصف الذِّلنون لحسوا انفسهم مديونين كبر دين لحوري الصحف الذين ينتقدون

کتبهم لانهم بشهرونها بالانتقاد فیکثر اقبال الناس علیها و یظهرون خطأً المؤلف فیصلحهٔ ولا بقع فیو مرة آخری

وَقَدُ وَفَتَ عَلَى جَلَمَ فِي مَعْتَطَفَ يَنَامِ آخَدُ فِيهَا كَانَيْهَا يَجُورِي الْسَعْفُ لاَنْهُم يَذُكُون حسنات التَّالَيْف و بَتَفَاضُون عن سيئاتَهَا ورجا من حضرتُكُم آنَ بَبْدُلُوا الْمُـهَّ فِي توسيع باب الانتقاد فكان جوابكم ان ذلك متعذر لسبين الاول ندرة القادرين على الانتقاد والثانيء م اقتدار اصحاب السحف عَلَى دفع الاجور الكافية لهم . وهذان السبيان قويًّان ولكن اذا لم تنظيرا عليهما نقد نفي على صناعة التأليف وزادت فوضاها في مستقبل الايام . ولهذا نبيد الرجاء ان تبذلوا الهمة في توسيع باب الانتقاد ولا يعسرِ عليكم ان تجدوا من ابناء الوطن تمن

يساعدكم عَلَى مطالعة الكتب وانتقادها المنصورة البرهيم زكي

[المقتطف] الموانع اعظم ممّاً نظينون فار المُمرنين على الكتابة المعربة بهذه اللغة التي تكاد تكون اجنبيَّة فلال جدًا والقادرين على الانتقاد افل منهم كثيرًا وهوُّلاء لا يوُجرون افلامهم بملامة نعود عليهم . وقد جرُبنا الانتقاد مع كل طبقات الناس فلم نرّ منهم غير خاذل اوعاذل على انَّا لا نُتَحاشاءٌ كما مكنتنا الفرص

سراج المصربين القدماء

حضرة منشىء المقتطف الفاضلين

اطلعت على سؤال في مقتطع الاغر لحفيرة فنجري افندي خليل في الجزء الاول من المجدد التافي والعشرين عن نوع المصباح الذي كان المصر يون يستصبحون به سيف نقش مقابر الموكهم والظلام حالك فيها . فاجبتم على سؤاله بان البعض يظنون ان المصر بين القدماء كانوا يعرفون عمل القندبل الكهربائي او زيتًا فصفوريًا مستخرجًا من بعض الحيوانات البحرية

ثم نغيتم ظنهم ورجحتم ان القدماء كانوا يستصيحون بمصابيح من الزبت او الشيحم وانهم كانوا بعندون بها حق لا يلصق سناجها بالسقف والجدران و يظهر لي آن فدماء المصر بين كانوا يستصيحون في نقش قبور ماوكهم القدماء بنور الشمس

و يشهر في ان فدامة المصر بين فانوا يتستجون في تفشى بور ماهر هم القدماء بهور المحمس الساطع اي انهم كانوا يمكسون اشعة الشمس بمرآة واحدة او عدة مرايا توصل الاشمة حسب تعاريج المدخل إلى ان تستطع عَلَي المحل المراد نقشة فتنيره م بنور ساطع يمكن النقاش والحفار من نقش ادق الرسوم هذا ومن المحدمل انهم كانوا يعرفون استخراج معدن المنسبوم وكانوا يستصيحون به وهو كاف لهذا الغرض. او انهم كانوا يديرون مصباحاً متقن الصنم يتم بو الاحتراق زيته ممنالزيت النتي او من الكحول او يجمعون اشعة نور المصباح بانعكامها عن سطح صقيل كالمرآة على المحل المراد نقشهٔ

انتقاد الكتب

حضرات العالمين الفأضلين منشئى المقتطف الاغر

نشرتم في العدد الماضي انتراحاً منيدًا لاحد الادباء يتعلق بانتقاد الكتب الجديدة فلتم في الرد عليم ان الحاجمة الح الانتقاد عظيمة ولكن قل ان يوجد مرز يوفف قلة في سبيلها الآ ان يكون القليل بمن تحول دونة الاسباب المالية وطلبتم الى الادباء الحوض في لهذا البحث واطاءة حقة

ولما كنت ممن يرون في لهذا الرايكل النفع وان المسألة موفوفة على وجود المنتقدين لا تحول دونه الاسباب وكنت بمن لايرون صعوبة ولا مانماً في ايقاف الفاع عَلَى مثل لهذا المشروع الجليل كما في عبرو رأيت بعد طلب المون من الله سبحانة أن اقدم نفسي عن طيب خاطر السد هذه الحاجة وان تكن اشغالي كثيرة واست على علم كثير ولكني عازم على نفسجية او بقات راحتي القليلة في سبيلم وان لا انتصر على ما اعمله من نفسي ولا أضع انتقاداً فيل ان يمر على كثيرين من يُعرفون بسعة الاطلاع ودقة النظر وفوق ذلك كلم فات المنتقد شديد المنبرة لا يكت عادة اذا هو رأى بابا لابطال الانتقاد فلا يلبث الانتقاد ختى يتضع غثة من ممينه على طول الاخذ والرد فاكون بذلك قد قت بحق كفالة الانتقاد بنفسي او بمعونة الآخرين.

انتقادها الى اصحابها اذا ارادوا لهذا وني اعد حضرات المؤلفين ان بكون الانتقاد غاية في النأدب والندفيق بعيدًا عن الشخصيات بعدي عن الميل الى المشاحنات فليس لي مرف غرض غير اظهار الحق والخدمة الاديمة الخالصة والله كيل عكم ما افول

فاذا تنازلتم بقبول لهذَا الزأي شكرتكم ووعدتكم بانجازه ورجوتكم نشرهُ ايْرسلَ الذين لايخشون انتقادًا مؤلّناتهم اليُ عَلَى مقتضى امضائي لهذَا تصلنى المؤلّنات ابناكنت ثم اني أُعيدها بعد

محرر بجريدة مصرووكيل ادارتها

باالتفيظ كالإنفا

الامثال المصريَّة

A Collection of Modern Egyptian Proverbs.

هو كتاب بديم في بابيم وضعة حضرة الاديب يوسف انندي خانكي وجمع فيه الانثال المديئة كثيرة المتثال المديئة كثيرة المتثال المديئة كثيرة لا تدخل تحت حصر وقد انتقيت منها الامثال ألتي بتداولها اليوم اهل مصر ووضعتها في لهذاً الكتاب بعد ان النقطتها من افواء التحكين في الاندية والجنمات الاعتبادية وترجمتها الى اللغة الانكايزية ترجمة مطابقة بمناها اللاصلي وذيلتها بالقول الشارح لميناها وميناها فدل بعضها على اصل عوائد اهل البلاد واخلاقهم وما انطوت عليه اميالهم وافكارهم "

والكتاب كما وصنة مؤلنة وفيكم كثير من الامثال البلينة جداً ولوكانت بلغتاء يُه كفولم "زي غيط الكرنب كاله روس "وكقولم "حب وواري واكره رداري "وكدولم "غيكن لما أنجكن "وكدولم "الامارة حلوة الرضاع مر"ة الفطام". وعبارئة الانكليزية فصيحة دالة على المعنى العربي احسد دلالة ومنة فائدة كبيرة لمن يعرف ما تاتين اللغتين او يعرف احداهما وله "بعض الالمام بالاخرى وقد وقف عليه حضرة الماجور برون وميد له تميدًا حسنا وغين نشاركه في الثناء على حضرة المأثورة المي نقابل بعض الامثال العربية الصحيحة والاقوال المأثورة ألي نقابل بعض الامثال المامية ونشرها معها كما نشر معها الامثال الاكبارية الماكبة ونشرها معها كما نشر معها الامثال المائل والوال المائلة المنافرية أن تعلق والوائل من تمليه "الوث كل والوائل من تعليه " وكقولم "كل خوابه ولنا فيها عفويت" فانة يسلح ان يوضع معة "في كل والوائر اثر من بده يوضع معة " العبد يترع بالمصا والمؤ تكفيه الاشارة" وكمده الإمال مدهون بزيده يطام عليو النهاريسيم" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الديوم عمة "كلام الميل وكولم علمة "كلام الميل وكولم علمة "كلام الميل وكولم علمة "كلام الميل وكولم علمة "كلام الميل وكولم الميلة الميل الموافق وكولم "كلام الميل ويضع معة "كلام عليو النهاريسيم" فانة يصلح ان يوضع معة "كلام الميل ويوضع معة "كلام عليو النهاريسيم" فانة يصلح ان يوضع معة "كلام الميل والميل الميل ا

الليل تجوه' النهاز'''. وكتولم "المداوة في الامل والحسد في الجيران''فانة يصلح أن يوضع معهُ ''ان الافاربكالمقارب''. وكتولم "الدنيا زي الغزيه ترفص لكل واحد شوية''فانة يسلح ان يوضع معهٰ''يومعلينا و يوم لنا''او"الدهر, يومان يوم عليك و يوم لك''' وعسى أن يفعل حضرة المؤلف ذلك في الطبعة الثانية

رسائل الوطواط

جمع هذه الرسائل ورتبها ونسرغامفها حضرة الاديب محمد افندي فعمي رئيس فلم الادارة في ديوان الاوقاف المصرية. وقدَّم لها مقدمة وجيزة قال فيها ان الوطواط افسيم فسيماء الاسلام ملك الكيناً ب مالك الآداب ذو البيانين سبد الافاضل في المشرقين تاج خراسان ومر المعاني وروح البيان رشيد الدين ابو بكر محمد بن محمد بنعيد الجيل العمري البلني الشهير. الوطواط "ثمّ اطنب في وصف بلاغلم وقال اله" كان ينشي الشعارة في حالة واحدة بيناً من بجر

بالعربيَّة وبيتًا من آخر بالفارسيَّة وبملِيها معَا حتىطارصيتهُ في الآفاق وكادبتصل بالسبع الطباق'' اما الرسائل فلا بدرك مَا فيها الأَّ بمثال منها فمن ذلك كتاب الى وزير وهو من اخصر الكتب المنشورة وادلمًا عَلَى غرض الكانبِ قال فِيهِ

ِ لا زالت اندية مولانا الصاحب الاجل العالم العادل المؤيد المظفر الميمون المنصور صدر |

الدنيا . ملك وزراء الشرق والغرب . اشرف مواسم الاقبال . وافضل مواقيت الافضال . ولا أخلى الله عرصانهما الرحيبة . وجنبانهما الخصيبة . من اصناف السعادات. تسخع فيهما الديول . والطاف الكرامات . تركف فيها الخيول . بحق محمد والعلم المجمين الزهر المجلين . واسمها به المذ الحجلين . يعمي العبد المه المنابة المعالمة المنابة المسار ان القرية المعروفة بكذيرة . منذ افطعنها الملك الاعظم الا زالت اعلامه بالنصر منشورة ، وايامة بالخير مشهورة مما رأيتها ووقع مقدار لحجة طرف . وزورة طيف . خالية من نوب اشفايق ابوابها ، وعنى انتنافض اسبابها . الما سديد الدين النمي سقاه الله وشفاه . فد حبس عنها الماة في الايام الماضية ، والاعوام الخالية . حتى جفت الاحساء وظماء ، وهلك الخلف والحافر . واودى الصائح والصافر . والآن لهذا عبد الجليل تاب الله عليه . خرب مسنانها كل الحراب ، وارسل فيها ماء المداب والعقاب ، حتى غرفت المنالات . واقوت المرابع ، وافتوت المورب عنها الاكم يا والحواث ، افتوت الغرث الفوث الغوث المدون الفوث المدون الفوث المدون فيها .

جل المصاب. وطال الهم والاكتئاب. والمطلوب الى عواطفه · لا زالت فانضة على العباد · مبسوطة بالبلاد . ان بدوك حشاشة من اهل نلك القرية اشيرفت على النناء . ويظهرلهم بشاشة من كرمو تبشرهم بالبقاء · وما ذلك الأ بقطع مواد ظلم عبد الجلبل تاب الله عليه عنهم . والرأي الهالي اعلامُ الله فيا يرى اعلى واصوب . وامضى وانقب . والسلام وناشر هذه الرسائل خليق بكل ثناء لاهتامه بنشر ما طونة المكاتب من آثار السلف

وناشر هذه الرسائل خليق بكل ثناء لاهتامه بنشر ما طونهُ المكاتب مرن آثار السلف وعسى ان يتحفنا بكتب اخرى ممَّا الحاجة اليهِ امس

فهرست تاریخ ابن ایاس

تاريخ ابن اياس كتاب مشهور لكنهُ كمفيرم من كتبنا العربية اذا اراد الطالب مطلبًا منهُ فضى الابام في النفتيش عنهُ الأ اذا طالعهُ فيهِ مرارًا ورُزق حافظة نادرة الثال. وقد افترح حضرة صاحب السعادة يعقوب باشا ارتبن وكيل المعارف الحموميَّة على حضرة السيد تُحَدُّ عَلَى الببلاوي وكيل الكتب خانة الخديوية جمع اعلامهِ وتوتيبها على حروف للمجم والاشارة الى امأكن ورودها فيهِ فنعل بمساعدة حضرة علي آفندي صبّحي ملاحظ غرف المطالعة لكمنهما اقتصرا على اعلام الناس وتركا إعلام الاماكن وحبذا لو اضافاها اليه واضافا اليه إيضاً فهرست المواضيع المشهمورة والحوادث المأثورة كدمباط والحروب أأيي دارت فيها والمنصورة أأتي بنيت في اثناء ذلك اتماماً للنائدة



نقنا هذا الباب منذ اوّل إنشاء المنتظف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل الشفركين التي لا نفرج عن دائوز بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمني محائلة باسمير والغابير ومحل اقامنير امصاء وإضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّالهِ فليذكر منه لنا وبعين حروفاً تسوج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرِّروُ سائلةُ مَان لم ندرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اعمليًّا وُلسبُ كافير

في العصور الوسطى

ج لما ذكرنا امهاء اولئك الفلاسفة لم بت ، يد ، آحمد انددي حمدي . بكن قصدنا ذكركل الفلاسفة الذين عاصروهم من كل الامم بل ذكر الذين تخطر اسماؤهم ببال قراء المقتطف اما لقرب العهد بذكر ترجماتهم فيه كافلاطورن وارسطوطاليس اولكثرة ذكرهم في المقتطف كدارون وسبنسر ، اما أو طُلُب منا ان نذكر اسماء الفلاسفة كلهم لذكرنا ابن رشد والغزالي

الم ينشأ من الشرقيين او من العرب عموماً حكيمكافلاطون او ارسطوطاليس او غليليو او نیوتن او دیکارت او دارون او سبنسر أوغبرهم من الحكماء الغربيين يستحق الذكر بجانبهم في العدد الاول من المجلد الثاني والمشرين تحت عنوان فلسفة جديدة ، ع ان الفلسفة والحكمة كانتا محصورتين في العرب

(٦) الرحلة في فلب الكرة الارضية
 (٥) الرحلة في فلب الكرة الارضية

مصر احد الةرَّاء اطلعنا عَلَى الرحلة العلميَّة في قلب الكرة الارضيَّة فنوجو الافادة

اسميمه في قلب الكوة الارضيه فارج عنها هل هي حقيقيَّة او وهمية ج وهمية ولكنها مبنية عَلَى

ج وهممية ولكنها مبنية عَلَى الحقائق العمية فنفيد مطالعتها ومطالعة كل الرؤايات التى وضعها مؤلفها فوائد عمية كثيرة ولاسها

ابي وضعها مواتم فوادد عليه كتاره ولا الذا قرأها من له المام بالعاوم الطبيعية

(٦) قامة الانسان
 الاسكندرية توفيق افندي دباس .
 هل الجسم الانساني آخذ بالنم او بالانحطاط

الاحمدندرية توفيق افندي دباس.

هل الجسم الانساني آخذ بالنمو او بالانحطاط

ج يظهر من قياس الاسلحة القديمة

كالدروء ونجوها ان احساء بعض الشعمب

ج يظهر من قياس الاسلحة التديمة كالدروع ونخوما ان اجسام بعض الشعوب قد زادت الآن عماً كانت عليه قبلاً الأ ان ذا م بل شفة عماً المالات لا ما الد

ان ذلك لا يؤخذ على اطلافه لاسيا وان الشعوب لتغير في البلاد الواحدة فالشعوب الني تسكن بلاد الهند الآن ليست من الشعوب التي كانت تسكنها منذ خمسة آلان

عام والشعوب التي تسكن فونسا الآن ليست من الشعوب التي كانت تسكنها منذ سئة آلاف عام وقد شاهدنا عظاماً في مدافن قديمة بجبل لبنان ندل على ان اصمابها كانوا كرير منا جسمًا وشاهدنا عظاماً اخرى قديمة المركز على المركز ا

دديم بجبل بنبان لدل على أن اعمايها كانوا كبر منا جسمًا وشاهدنا عظامًا اخرى قديمة النب معها وهي لا تدل على أن اصحابها كانوا كبر منًا جسمًا واجسام المعربين المختطة منذ اربعة آلان عام لا تدل على أن ندمً

والفارابي وكشيرير غيرهم من فلاسفة العرب وحكائهم . ولكننا لو شئنا ان نبين مقدار ما استفادته العلوم والفلسفة من كل واحد منهم على حدته او الاصول العلمية

واحد منهم على حدثة او الاصول العلية التي استنبطها كل منهم لاضطرونا ان نمتر ف البحونا . واننا ننصج لكل باحث سيف لهذا الموضوع ان يطالع الخطبة آليي نشرناها في صدر الجوء الثاني عشر من المجاد الحادي

صدر الجزء التاني عشر من المجلد الحادي والعشرين ثم يراجع مؤلفات علائنا و يحكم بنفسه لنفسو كم استفادت العلام والفنون منهم. وحائبا لنا ان نيس احداً حقّد بل نخن نقب عن ما ترعما ننا لنباهي بها وقد نستنهاما من غير مظانها كما ترون في ما ذكر ناه عن

ترك المسئلات والاعتماد على الانتماث ".
ولكن معا فاخرنا وباهينا لايكننا ان نقباهل
هذه الحقيقة المحسوسة التي نراها بعيونا ونسمها
بآذاننا وغلمها بايدينا وهي ان علوم علماننا
وحكمتهم كلها لم توقنا الى مجاراة الاوربيين
بل لم تكفي لحفيظ العمران الذي كإن ف

إبل م تحقف محفظ العموان الذي كان في المحلف العموان الذي كان في المحلف وقد الله والمحلف المحلف المحل

او بيئة ومذوب السلماني او زيت البترول يميتان البق· ولكن خير الطرق لمنع البعوض منع ركود المياء في البيت او في ما يجاوره . وآذاكان ذلك غير ممكنكما اذا جاء البعوض من برك الجيران فلا واسطةً لانقائهِ افضل من الناموسيات (الكلات) وقت النوم و بعضهم يسدُّ الكوى بشبكات دقيقة من السلك فيمتنع دخول البعوض منها . والبق يمنأ صل بالتنقية ولا ببتى له' اثر. والبراغيث

يعبأ به • وسننشر رسالتكم في الجزء التالي (٦) الدخول في ألماسونية ومنهُ . هل الانتظام في سلك الماسونية مباح لكل احد وكيف بصل الانسان الى ذلك ج ان طلب الانتظام في الماسونية ولهُذًا الامثل الاول أو الاصول_ الاولى | مباح لَكُل احد ولكن لا يقبل فيها الأمن لتوفر فيه شروط معاومة اخصها ان يكون

لقلُّ كثيرًا بالنظافة حتى لا ببقى منها ما

تولدت فيها الحياة اولاً من القوى الطبيعيَّة. حمن السيرة قادرًا على نفع غيرهِ · اما كيفية طلب الانتظام في الماسونية فيرشدكم اليها

كل صديق لكم من الماسون . واذا طالعتم كتاب الآداب الماسونية المعلموع في مطبعة المقتطف وجدتم فيه ابحاثا نغي بحاجتكم

التي لتنوالي عليها القرون سينح شظف العيش وفآة الغذاء تصغر ابدانها شأن الحيوانات كلها

ومنهُ • اذاكان الحي لا يتولَّد من غير الحي فمماً ثنولًد المخاوقات الدنيا كالقمل والبراغيث والديدان وما اشبه

ج تولد من يبوض حشرات مثلهاوهذه ولدت من بيؤض حشرات مثلها وهام جرًا الى ما شاء الله لان الحي لا يولد الأن الأ من حي آخر مثله ُ . وقد نقولون إلَى اين

نمتد في فذا التسلسل والجواب على ذلك عند علاء الحياة ان انواع المخلوقات لتغيَّر فليلاً باخنلاف الاحوال فيتولَّد من النوع الواحد انواع كثيرة على تمادي القرون وعلى لهذَا الاسلوب تولدت انواع الحيوان والنبات **من اصول قليلة العدد او من اصل واحد**

القوة الحيوية ووجود انواع الحيوان والنبات وولادة افرادها بعضها من بعض حتى يومنا لهٰذَا وحتى آخر الدهر كل ذلك حادث بقوة الخالق الذي منهُ ولهُ و بهِ كُلُّ الاشياء

ولا يخفى ان وجود القوى الطبيعيَّة ووجود

(Y) منع سفوط الشعر ومنة . هل من واسطة لمنع سقوط

الشعر من الراس ج الوسائط كشيرة ولكن فوائدها قليلة وآكثرها بقال فيهِ اقرأ تفرح جرّب تحزن.

وبما يفيد سينح ثقو ية الشعر الاعنناه بالصحة العامة فانكلما يضعف الجسم يضعف الشعر ايضاً. واذا اخذ الشعر يسقط من نفسهِ

فالدهن بسائل فيه مرن صبغة الذرّاح (كنثريدس) لا يخلو من النفع لانه يزيد

ورود الدم إلَى الاجزاء المدهونة بهِ فيقوى | ومتى يكون ذلك على ما تظنون الشعرويقل سقوطة اذاكان سقوطة نانجا

فلا فائدة من الذرَّاح. ومما يقوي الشعر ايضاً

المقويات للجسم كالحديدوالكينا وزيت السمك وتغيير الهواء

(٨) تسكين الم الضربين

ومنهُ . هل من دواءُ لتسكين وجع إ الاضراس النخرة

ج يغسل النخر بمذوب كربونات الصودا ثم يجفف جيدًا بقطعة من القطن المندوف

وتغط قطعة صغيرة من القطن المندوف في ﴿ تعليم الصبيان فريما يتيسر جعلهُ الزامُيَّا بعد زيت اليوكالبتوس وتوضع في اسفل النخر 📗 عشرين سنة اوخمس وعشرين على الاقل وا ما تعليم وتوضع فوقها قطنة ككير منها تملأ النخر

وتكون مبلولة بمذوبالمصطكى في ماء الكولونيا ﴿ يُمَنِّ لِمَنْ يَصِيرِ ۖ الزَّامِيَّا وَلَا بِعِدْ خَسين سنة . (درهم من المصطكى في اوقية ونصف من

ماء الكولونيا) وتغير يوميًّا لهٰذَا اذا لم يكن الالم ناتجًا عن خرّاج اما اذا كان ناتجًا عن خرًاج فيشند الالم بالضغط لا بتغيَّر الحرارة

والبرودة . و يمكن تخفيفهُ بدهن اللثة بصبغة اليود واخذ مسهل خفيف ثم ثماني قمحات

من الكينا ولا بدُّ من فتح الحراج وقتما ينضج (١) التعليم الالزامي في القطر الميصري

مصر . يسي افندي جرجس هل ينتظر ان يصير النعليم الزاميًّا. في القطو المصري

 ج لا يمكن ان إصبر النعليم الزاميًا الأ عن بطء الدورة الدموية في منابته واما اذا ﴿ مَتَّى صَارَ فِي الْبَلَادِ عَدْدَ كَافِي مِنْ الْمُعْلِينِ كان ناتجًا عن زيادة افواز الغدد الدهنية ﴿ فَانْفِ الْبِلادِ الآن نَحُو مِيلُونِي ولدمن الصَّبِيانَ والبنات في سن التعلُّم والمعلم لا يعلم عادة كَثْرُ مَنَ ارْبِعِينَ وَلَدًّا فَيَلْزُمُ لِمُؤْلَاءَ أَلَاوَلَادُ

كلهم خسوت الف معلم ومعلمة وهولاء

لا يهبطون من السماء ولاينبتون من الأرض بل لا بدُّ من المواظبة على تعليم الشبات والشابات سنين كثيرة وترغيبهم في معاطاة صناعة التعليم حتى بكون منهم العدد الكافي

لتعليم كل الأولاد الذين في سن التعلُّم . اما

البنات فالاحوال الحاضرة تدلُّ على انهُ لا ونخن نرتاب ايضًا في انهُ بمكن أن يجعل تعليم

كيف يصنع الروم جزائر الهند الغربيَّة من دبس قصب السكر بتخمير ذلك الدبس واستقطار الروم منهُ.

ودبس القصب يخلمر من نفسهِ لما فيهِ من المواد النيتروجينيَّة فلا تضاف اليهِ خميرة . واجرده ما صُنع من الدبس لا من غثاء والعصير ومائع . والروم الجديد اييض اللون

شفاف وله ُ رائحة غير طيبة لما فيهِ من الزيوت وتنزع هذه الزبوت منة بتصفيته بالفحم والكلس (الجير) اما طعمة الخاص فمن الايتر البتريك ويستحضر لهٰذَا الايثر صناعيًّا ويضاف إلَى السبيرتو الخنيف فيكون منهُ روم صناعي .

(١٢) عمل الروم

ج الروم نوع من السببرتو يستقطر في

و يلؤن الروم دائمًا بمحروق السكر (۱۲) دهان اکنزف

ومنهُ ٠ ثُمَّا يَتركب دهان الخزف ج يخلف الدمان باخلاف انواع الخزف وربما وفى بغرضكم مسحوق المردامنك يُجبل بالماء ويدمر في به الحزف ويشوى فيكسوه فشرة زجاجية صفراء وقد شاهدنا

سنة . وخير منهُ لهٰذَا المزيج. وهو ٧٧ جزءًا بالوزن من الرصاص و ٢٣ مر القصدير تذاب معاً في بوئقة مع قليل من ملح البارود ومتى اخذ المزيج بتأكسد يرفع عن النار

تعليمهم ومرنبي اين نأتي بمعلمات من النساء لتعليم مليون او آكثر من الصفار. واذا انتظرنا ار بعین سنة اخری تصاعف عددهم. ویظهر لنا ان حال المرأة عندنا وفي اكثر المالك الشرقية سيكون من آكبر العقبات في سديل تعلمنا ومجاراتنا للاوربيين

(١٠) ترقبة الصناعة ومنهُ . كيف يكننا ان نرقى الصنائع في بلادنا حتى تضارع صنائع اور با ج بنشر التعليم وتعليم الصناع مبادئ

العلوم الطبيمية والهندسية واهتمام الحكومة بنشيط الصنائع وذلك كلهُ لا يكُنَّى لترقية الصنائع التي تجناج الى فوة كثيرة ومعادن غزيرةً ما دامت البلاد خالية مر · _ الفحم الحيحرى والحديد (١١) الكولرا في اسبوط

ومنهُ . يقال انهُ لما انتشرت الكوليرا في القطر المصري منذ سنتين وعمت جميع البنادر لم بكن لها تأثير في بندر اسبوط فكيف تعللون ذلك

ج الكوليرا فعلت في اسيوط كما فعلت ﴿ هذه الطريقة متبعة في لبنان منذ ثلاثين فی غیرها او آک^نر فمات بها ۲۰ نفساً ومات ^م وفي الاسمعيليَّة ١٣ وفي المنصورة ٧٦ في طنطا ١١٥ وفي شهين الكوم ١٥ وفي بلبيسَ ٣ وفي الـنبلاوين ٣ ولم يمت احد في بنها

ويسمحق ويؤخذه ؛ جزءًا منهُ وتمزج بخسة

واربعين جزءًا من الرمل النتي او مسمحوق

دب اللح (الكوارتز) وجزئين من المرداسنك

وثمانية أجزاء من النطرون وتسحق هذه

الاجزاء وتمزج جيدًا ويدهن بها الخزف

و بوضع في آنية كبيرة مَّا لا بذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في انون شديد الحرارة

(١٤) صنع القرميد

عندنا ترابة صالحة له ُ ونريد ان نصنمهُ منها

(الطوب) عندنا ثم يجفّف ويشوى لكنَّ

عمله ُ باليد بطيءُ لا يني بالحاجة اذا كان

الطلب كثيرًا. و يصنع بعضهُ بآلات كبيرة

تصنع الواحدة منها ثلاثين الف قرميدة او

كَنْرَ فِي اليوم وَيَكُونِ فِي الْآلَةُ برميل كَبير

يُجِبَل الطين فيد بواسطة قضيان من الحديد

فالب يجعله ُ جسمًا مستطيلاً قائم الزوايا ثم يرُّ

على اسلاك عمودية لقطعة قطعاً متساوية

عندكم صالحًا له بل لا بدُّ من مواعاة امر

ومنة . كيف يصنَّم القرميد في اور با فان

ج يصنع بعضةُ بالبدكا يصنع اللبن

بباع بهي القرميد الاوربي وكانت المقطوعية

كبيرةحتى لانكسد بضاعتكم فلا لتأخرواعن جلب آلة لذلك ، ومنذ بضع عشرة سنة استحضہ ناحر آلة لعمل القرميد سينے جوار

المقتطف

يبرون فأكلما الصدأكما أكل آلات معمل النسيج قبلها وآلات معمل الورق السوري بعدها

(١٥) الدول والاستعار الفيوم . حمد بك محمود باسل اي دولة من الدول الموجودة الآن كانت الاولى في

انشاء المستعمرات ج كان الاستعار قديمًا لليوّنان

والنينيقيين والرومانيين ثم عاد اليه الاوربيون في القرن السادس عشروفي مقدمتهم اسبانيا والبرتغال وتبعتها هولندا وانكلترا وفرنسا

. (17) الغرض من القطب الشالي ومنة ٠ ما هو الغرض مرس السفر الى القطب الشمالي واقتحام تلك المصاعب لان منظومة حول محور تدور بآلة بخارية فتجبل تلك الاصقاع لاساكن فيها ولا تصلح لميشة الطين وتدفعةُ من اسفل البرميل فيمر سيف

الانسان ج لرواد القطب الشمالي غرضان ويشوى بعد ذلك و ولا يكنى كون التراب | كبيرآن الاول علي وهوكشف المجهولات والثاني تجاري وهوكشف طربق الى الشرق

الوفود والمقطوعية واجرة النقل فاذا كات | الافصى فقد ظن البعض أن البحر حول القطب يكون خاليًا مر ﴿ الجليد في بعض شهور السنة فيسمل على السفن البخارية السير

الوفود موفورًا عندكم رخيص الثمن وكانت

وسائط النقل ميسورة قليلة النفقة حتى يسمهل عليكم عمل القرميد وبيعهُ بارخص مَّا أ فيهِ من انكانرا الي كوريا واليابان



كرم العلماء بعد موتهم

كتبت ارملة العلأمة تندل بالامس الى امين صندوق دار العلم الملكيَّة ببلاد الانكليز لقول " ان زوجي العزيز طلب الي ً | قبل وفاتهِ ان اهدى باسمهِ الف جنيه الي دار العلم المُلكَّيَّة حينها يتبسَّر لي ذلك علامةً لنعلقهِ بَهَا واستحسانهِ لموضوعها ". ومعلوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم إما في النقر او في ما يقرب منهُ فيهنهُ ألف جنيه بمثابة هبة الاغنياء للالوف المؤلفة

المساحة عند البابليين

وجد بين الآثار البابليَّة بلاطة عليها رسم ارض الملك دنجي الذي كان قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف سنة . والبلاطة موضوعة الآن في دار التحف بالاستانة العليَّة وقد نظر المالم ايسناوهر في الرسم الذي عليها مليًّا فوجد ميه كتابة تدل على اسمى مسَّاحَيْن واشكالي معينة ومثلثات قائمــة الزاوية واستُعلت مساحتها بكلِّ من الطربقين ثم ﴿ من الكماو بين يحللون هذه الربالات فوجدوا أ أُخَذَ متوسط المساحثين . وعليهِ فقدماه ﴿ فيها نحو واحد في الالف من الذهب

البابليين كانوا يعرفون مساحة الاراضي بالضبط التام و يحررون المساحة باخذ متوسط مساحلين او كنر . وكان ذلك قبل المسيح بثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة . وهل يصدُّق انهُ لم ببقَ الى الآن من نسل اولئك البابليين او من الذين خانوهم في بلادهم مَن يعرف مبادئ علم المساحة

100

سكر الاثمار

استنت للكماوي اوسكار يبلوني ارف ركب مادة تشبه سكَّر الاثَّار في كل خواصها : وهي ُلتحول الي غليسه بين فكأُ نهُ صنعها كهاويًّا وصنع الغليسرين ايضا

هـة عليَّة

وهب المستر زكنار مدرسة شيكاغو باميركا مئتي انف ريال فوق هباتهِ الكثيرة لها . ولكل كريم عادة يستعيدها الذهب في الريال المكسيكي مسحما الارض وطريقتي مستحما لما وفد قسمت الله المناع اللكتور امنس الله صنع الله الله المسكلة على ما الجا في لهٰذَا الجزء والاجزاء السابقة اخذكشيرون

جائزة الفسيولوجيا او الطبدارالعلمالكارولينية في ستكرا وفي الجائزة الادبية أكادمية ستكما وفي جائزة السلم لجنة ستخبها مجلس الشورى في نَرُوجٍ * وقد طلب نو بل في وصيته ان تعطى هذه الجوائز لمستحقيها من اي امة كانوا

بر السل والسرطان ب عند أكادِمية الطب بباريس جائزة السَّاعة السابعة والدقيقة السادسة والثلاثين ﴿ ٢٤٠٠٠ فُونِكِ العطى لمن كَتَشَفِّ عِلاَجًا وَالْمَاسَةُ الْآخِيرَةُ السَّاعَةُ التَّاسَعَةُ والدَّفَيْقَةُ ٣٦ | يَشْنِي مَنْ دَاءَ السَّلَ او واسطة لتي منهُ وكأنَّ الجوعند مطلع الشمس محجوبًا بغيوم | وجائزة اخرى قدرها ٥٠٠٠ فرنك تعطتي | رنيقة فحفنا ان تحجب الشمس ونت كسوفها | إن الف احسن كمثاب في دايد السرطان و وقد بحثت هذه الأكادمية في العام الماضي لتجد اثنين يستجقان هانين الجائزتين فلم تجد

فحكت بذلك الله لم يكشف بيني الآن علاج يشني من السل او يتي منهُ رد هذا الشتاء

بق البرد شديدًا في شهر يناير وجمد الندى في بعض لياليهِ وصار صقيعاً ولا سُما في ضواحي العاصمة وشاهد بعضهم شيئًا كَالْنَالِجِ وَافْعًا مِنِ السَّمَاءُ فِي السَّادِسِ

ارنست هرت

نعى الينا البرق العالم العامل ارنست الشعوب ونقليل عدد إلجيود وتعزيز دعائم مرت محرر جرنال البطب البريطاني المعروف الْسَلَمِ • والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية للدى قرَّاء المقتطف بمباحثه الكثيرة ولا سيما والكيمياء أكادمية العلوم الاسوجية ﴿ وَفِي ۚ فِي مَا يَنعَلَقُ بِانْقَاءُ الْكُولِيرَا . وَلَدْ فِي مدينة ا

من يناير شاهدناهُ بعد نصفُّ اللين يُغو ساعنين ونصف وكان قد بلغ اعظمه ولم زَافَهُ طُو يُلَّا لَشَّدَةَ ٱلبَّرِدُ وَقُلْةً الفَائِدَةُ مِن المراقبة . وكسفت الشمس صباح الثاني والعشرين من الشهر وقد رأينا الماسة الاولى

لكنها نقشت فبيل ابتداء الكسوف

الخسوف والكسوف

خسف القمر خسوقا جزئيًا صباح الثامن

تركة نوبل للعلم ثبت الآن ان تركة المستر نوبل مَكْنَتُ فِي الديناميت تساوي ٩٣ فُ ٣٤ مَ جنيها فيقسم ريعها السنوي خمس جوائز متساوية تعطى جائزة منها لن اكتشف اعظم اكتشاف في الفلسفة الطبيعية . وجائزة لمن أكتشف اعظم أكمتشاف سبنح الكماء او اصلح اعظم اصلاح فيها . وجائزة لمن أكتشف اعظم آكىتشاف في الفسيولوجيا او علم الطب عموماً | والعشرين منهُ وجائزة لمنصنَّف ابلغ تصنيف أدبي . وجائزة لمن سعى اعظم سعى في تعميم الاخاء بير ﴿

رالعلمية المقنطف	٢٥١ الاخبار
المعينة المغامون في فرنسا وجاء فيها إيضاً ان في مدينة باريس وجاء فيها إيضاً ان في مدينة باريس اكثر من خمسين الف فونك في السنة المأور من خمسين الف فونك في السنة ومثنان دخل الواحد منهم اكثر من عشرة التعليم في فونسا التعليم في فونسا في المال المنبو هنري برنجه بين عددالتلامذة في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤ ألائمة المعانى وتلامذة اللعب سبمة اضمانى وتلامذة اللعب سبمة اضمانى العام المليمية وتلامذة اللعب سبمة اضمانى منذا المجدول سنين ضمناً وكذا تلامذة المحدول الملام المناسب المالام المناسب المناسب المناسب المالام المناسب ال	يسيمهُ الاصم اوحتى تؤثّر فيه امواجهُ تأثيراً ايشعر به ولو لم يشعر بالصوت العادي. ويقال ان هذه الآلة جربت في كثيرين من الصم الاطاء في فرنسا الاطاء في فرنسا جاء في مجلة المجالات الفرنسوية ان في مدينة باديس الآن ٢٠٠٠ طبيب وفي سائر منهم في السنة من مثني الف فرنك الى تشخمة الف فرنك . وعشرة الى خمسة عشر دخل الواحد منهم من من الله فرنك الى مئة الف فرنك الى مئة رنك الى مئة دخل الواحد منهم من ١٠٠٠ فرنك . و ٣٠٠ من الله من ١٠٠٠ فرنك . و ٣٠٠ من الله منهم الله من ١٠٠٠ فرنك . و ٣٠٠ من الله المناه الواحد منهم من ١٠٠٠ فرنك في السنة اي ان المنه الله من ١٠٠٠ فرنك في السنة اي ان المنه الواحد منهم الله من ١٠٠٠ فرنك في السنة اي ان المنه من ١٠٠٠ فرنك في السنة اي ان المنه الله دخل الواحد منهم المنه المناه الواحد منهم المنه الاطباء الذين سيغ مدينة باريس منهم المناه داما اطباء الولايات نغمسة آلاف
الفضة في الهند في بلاد الهند من الحلى الفضيَّة ما زنتهُ ١٣٠٠ مليون اوقية وقدكان ثمن الاوقية منهُ ١٧ غرشًا فصار الآنافل من عشرةغروش نخسرت بلاد الهندبسب ذلك ٩١ مليون جنيه	منهم بكتسبون ما يكني لميشتهم بالرخاه وخمسة آلاف لايكتسبون الأما يسدُ الومق ومدارس فرنسا الطبيَّة تخرج كل سنة ١٢٠٠ طبيب والبلاد لا تحتاج الى اكدئيدمن ١٦٠ او ٧٠٠ طبيب سنوبًا بدل الذين يمونون من اطبائها

وله' على جانبيهِ مجاذبف دولابيَّة يجري بها في الماء خمسة اميال بحربة في الساعة واذا

بلغ سطح الماء زادت سرعنهٔ على ذلك ·

وَفَيْهِ انْبُوبِ مَنِ الْكَاوِتُشُوكُ طَرِفَةُ الوَاحِد متصل بجسم خنبف على سطح الماء وطرنة

الآخر واصل الى الغرفة التي يقيم فيها البمَّارة فيدخل منةُ المواه النقي وفي قاع القارب

انبوب آخر واصل الى سطح الماء يخرج بهِ الهواه الفاسد. وفي القارب آلَّة بخار ية يوقد

الفاسد بالانبوب الثاني • والهواة آلنتي في

تركستان الشرقيَّة واقى فيها الاهوال وقد قابله ُ احد الكتَّابوسأَ له تُعمَّا لقيهُ فقال "قمت من كشغر في السابع عشر من فبراير ومعي اربعة رجال من آلاتراك وثمانية جمال وفي نيتي ان اخترق الصحواء مر • ي طوف الى

الصبرعلي العطش

ومعيمالا في صناديق من الحديد يكفينا خمسة وعشرين بوماً. فضربنا في تلك البيداء نطوي صدورها علىالاعجاز وهي رمالقفراه لا نبات فيها ولاماء تشتدفيها حمارة الحرنهارا وصبارة البرد ليلاً وتسغي الرباح رمالها فتسدُّ منافس

طرف فدخلتها في العاشر من ابر بل (نيسان)

الغضاء . فقطعنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً وبالهنا بقعة طيبة فيها آكام صغيرة ومالا زلال نقلت لرجالي افرغوا الماء الذي في الصناديق واستقوا ماء جديدا يكفينا عشرة

غرفة القارب يكمني الرجال الذين فيه عشر ساعات قبلما يفسد ولا يعود صالحاً للتنفس فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منهُ الهواه النقي سهل على الذين في القارب ان يرفعوهُ إلَى سطح الماء . وفي اسفل القارب

الهواء النتى بالانبوب الاول وتدفع الهواء |

فيها الغازولين وهي تحرك عجلاته وتسحب ايام ثم واصانا السير يومين وعملت حينئذر ان الرجال لم يستقوا الاً ما يكفينا اربعة ايام لكي يخففوا عن الجمال فاسقط في يدي لكنَّ وأحدًا منهم قال لي اننا نجد ماء بعد ثلاثة ايام فصدَّقت قولهُ وسرنا ففرغ ماوُّنا

عند الانق فشكرت الله و بذلنا ما بقي فينا من

لبست ثيابي وفلت لرفيقي هلم ورائي فَلْم يجبنى ولم يقمرك مرس مكَّانه فتركة أوسرت وحدى و بقبت سائرًا الى الساعة الإولى نعد نصف الليل فوصات الى شجرة اخرى مر · _ . اشحار الطرفاء وكان البرد قارساً في مت بعض الاغصان الواقعة منها واضرمت فيها النار ورأى الرجل النار فتبعنى وكنا ننظر احدنا الى الآخر ولا نستطيع الكلام ثم وصلنا السبر بالسرى الى ان اشتدَّ حر النار في اليوم الرابع مرن مايو . وخارت قوانا حينتُذ فصرنا ندتُ عَلَى إيدينا وارجلناحتي بلغنا بقمة فيها قليل من شجر الحور الذي ينمو في بعض الصحاري فاستنتجذا ان في الارض ماه ا وحفرنا فيها نصف قدم فلم نجد ماء ولم نستطع ان نحفر أكثر من ذلك فيمعنا بعض الأغصان واضرمنا فيها النار لعل رفيقنا الثانى يوانا فيهمندي الينا بالجمال أأتي تركناها معة وكان كذلك كما سيحيُّ في أوواصلنا السير فرأينا عند الافق خطًّا اسود فاستنتجنا الله حراج خوطان داريا فيلغناها عند اشتداد الهجير وهي اشجار كبيرة غبياء فاقمنا في ظلما النهار كَاهُ وَلَمْ نَجِدُ أَنْهُ ۚ اللَّهُ أَوْ رَالُهُ أَوْ رَالُهُ عَالَتُ الشَّمِينَ

ثبها ثلاثة في اول مايو وضافت انفاس الرمق حتى بلغنا تلك الشجرة فلم نجد عندها الرجال وتولاً هم الكلال فلم نقطع ذلك الم الم وسفونا الارض الى عمق مترفل نجد ماء اليوم سوى اربعة كياو مترأت. وجعل الكننا مضنا اورافها وتعالمنا بها وخلعنا ثبابنا الرجال بتذمرون و ببكون واقاموا في الم المكنم وطلبوا ان اتركهم لكي يونواهناك وكان قديتي البست ثبابي وفلت لونيتي هلم ورائي فلم يجبني معنا خروف واحد فذبحناه وشربنا دمة

كلة ولم نجد ماء وساءت حال الجمال فمات

ان پرانقانا فاضطررت ال اتركها هناك واترك آمكر امتعني معها. ثم عجز رجل ثالث اسمه اسلام بك عن السير فاضطررت ان اتركه وترك معه أيضاً كل ماكان معيمن الدقود والخرائط والكتب ولم آخذ الأساعلين (كرنومترين) وحكماً وبني معي رجل واحد فسار مهي وبيدو رفش لخفو به الارض طلباً

الماه . قسر بنا تلك اللبلة لنكس في ظلامها وفخيط خبط عشواء الى الصباح ولما اشرقت الشمس حنونا حفرتين في الرمل وخلمنا ثيابنا وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأسينا وبقينا عشر ساعات متوالية ولما غابت الشمس فنا وسرينا سيف طبر يقنا شرقاً الى الصباح

وحينتند وكرني رفيقي في كنتي واشار الى الشرق لانهُ لم يكن يستطيع الكلام فنظرت ولم ارّ شيئًا فوضع فائرٌ في اذني وهمس قائلاً طرفا، طرفا، فنظرت مليًّا واذا شيءٌ اخضر مناج الذهب في المكونة كلها نحو ٤٧ مليون جنيه . وقد استخرج منولا ية كلورادو وحدها باميركما الشمالية آربعة ملابين ونصف من الجنبهات. وكانت قيمة الذهب المستخرج

من تلك الولاية منذ عشر سنوات نقط لا تزيد على ٧٥٢ ألفّ جذيه

الذكور والانأث

ادع الاستاذ شنك الهنوى الله اكتشف الاسباب ٱلَّتِي تدعو الى جعل الجنين ذكرًا او انفي وقال الدكتور لومونيه انهُ اذا ككترت ألحامل من اكل الاطعمة النباتية والبيض واللبن فالغالب أن مولودها يكون ذكرًا واذا

> یکون انثی الكرديت ·

يتضع من خطبة تلاها المستر اندرسن في دار المهندسين في الحادي عشر من بناير ان الكرديت مؤلف من ٥٨ جزء! من النيةروغليسرين و ٣٧ جزء ا من قطن البارود

الى رفيقهِ الاخبر ثم تبعدُ رفيقهُ الثاني ومعهُ ﴿ وخمسة اجزاء من الجلاتين المعدني و٣٠. ٢٠ الجزء من الاستون . ويستعمل الاستون لتذويب هذه الموادثم تجِنَّف منهُ ويخرج الكرديت اسلاكا دقيقة فتقطع فطعا طوبلة

اوقصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل فيها ثم تحزم بعضها مع بعض

ً و يُحشى بها المدفع او البندفية

واسترخت بداه كأنه اصيب بجنة وكان قد مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعاماً وتسعة ايام لم اشرب فيها ماء. ولما انتهيت من الحرجة بلفت مسيل نهر لكنهُ كان جانًّا لا ماء نيه

فظلات سائرًا وانا عازم ان لا اموت في تلك

لبست ثيابي وعزمت عَلَى مواصلة السير اما

رفيقي نلبث في مكانهِ وقد حجظت عيناهُ

المفاوز وكنت ادبُّ على الاربع وقطمت مسيل النهر وهو ثلاثة كيلو مترات ولما بلغت ضفتهُ اليمني سمعت ُ خرير الماء فاسرعت اليهِ واذا انا ببركة من الماء الزلال فشكرت الله

اولاً وجسست نبضى فاذا هو ينبض ٤٨

نبضة في الدقيقة ثم شربت مثنى وثلاث ورباع

كثرت من اكل العم فالغالب أن مولودها فشعرت كأن دمى سال بعد جمودم وجرى بعد سكونه واسرع نبضي فبلغ٣٥ في الدقيقة وانتعشت روحي فيُّ ٠ وقد تألمت من العطش في الثلاثة الابام الاولى ثم النه جسمي فلم اعد اتألم منه . وشعرت حينئذ كن نقه بعد مرض

> استولى عليه سنين كشيرة ونتمة الخبر انهُ ملاًّ حذاءهُ ماء وعاد بهِ الآلات والخرائط وككثر الامتعة

مناجم الذهب

تبلغ فيمة الذهب الذي استخرج من الولايات المتحدة الاميركية والاسكا في العام الماضي نحو١٦ مليون جنيه ومنها ومن كل

فهرس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

٠٨٦ الذهب من الفضة

٠٨٧ امرأة بلا معدة

٨٠. كرة الهواء

٠٩٤ الستينوغرافيا

١٠٠ بلاد يابان واسباب اراقائها

١٠٦ المذاهب الفلسفيَّة

للكاتب الجيد صموثيل افندي يني

المعرض الزراعي المصري

١١٦ فكمتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند

۱۲۸ باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر فيراير · فنسيط الدين ۱۲۰ باب الزراعة * افتراح على لجمنة المعرض الزراعي · السكان والزراعة · زراعة الاروروط·

زراعة شجر النوت

111

124

۱۲۷ باب الصناعة + المرمر الصناعي · العطور الطبيعية والصناعية · ديخ جلود الغراء ۱۶۰ باب المناظرة مال اسلمة * نسان الشداع ، الترانين ، الابتزار ، ساح الصرية، ا

باب المناظرة والمراسلة * نبوات الشعراء " المؤلفون والانتقاد · سراج المصريين القدماء ·

140 باب النفر بظ والانتقاد * الامثال المصرية • رسائل الوطواط • فهرست تاريخ ابن اياس

باب المسأتل مج فلاسنة العرب · الرحلة في قلّب الكرة الارضية · قامة الانسان. تولد المي منخبر امحي : دراه الناموس والبق والبراغيث ، الدخول في الماسونية ، منع سقوط الشعر ·

ساعروب في سن "تشعوس وابنيل والهوريت" "الشعول في المسلوبية" "منع تشعوط المسلوط" تسكين الم الضرس "التعلم الالزامي في القطر المصري" ترقية الصناعة • الكولرا في اسيوط • عمل للروم دهان الخذف "صنع القرميد • الدول والاستعاد • الغرض من القطب الشمالي

باب الاعبار العلمية * كرم العلماء بعد موييم • المساحة عند البابليين • سكر الانمار • هية علمية • الذهب فيج الربال الكسيكي • المخسوف والكسوف • تركة ، تو بل للعلم • السّل والسرطان • رد هذا الشناء • ارتست هرت • الطاعون في الهند • النظر في الإسراب • المحشرات والازهار • الميكروفونوغرف • الاطباء في فرنسا • الخامون في فرنسا • التعليم في

محسوت وإدواس ٢ الميمروفونوغرف الاطباء في فريسا ٢ المعامون بوريسا ٢ المعلم في ا فرنسا ١ الدغة في الهند ٢ الارغونوت، الصبر على العطش الذكور والاناث ٠ الكرديب

المقطف

الجزاء الثالث من السنة الثانية والعشرين

۱ مارس (اذار) سنة-۱۸۹۸ — الموافق ۸ شوال سنة ۱۳۱۵

فکتوریا ملکهٔ الانکلیز بایبراطور، المند (۱۲) بولیل الماس

الشكر على النعمة فرض وله اساليب شي تعلو بارتقاء الحضارة فلا تبلغ اسهاها الا عند ارق الشعوب . لكن هؤلاء لا تخلو اساليب شكرهم مما هو فطري عص تشاركهم فيه العمواوات جريًا على كل الافعال الديبة و يظهرونه أيضا القوى المقلبة والمعالف النفسة فيظهرون شكرهم باسمى الاعمال الاديبة و يظهرونه أيضا بالطرب والمجذل والعيد الذيءيده الانكليز في الصيف الماضي لمرور ستين سنة منذ رقبت ملكنهم شرير الملك وهو المسمى يبوييل الماس انما هو شكر نفوسهم على ما نالوه في عهدها من الراحة والرفاهة والمجد والسو دد. وقد ابدوه على اساليب شتى من اقامة المدارس والمستشفيات واطعام الجياع وآكساء العراة وانشاء المقالات الضافية في الصحف والمجلات الى الرقص والطرب وابقاد الانوار والنيران . واشترك فيه خاصتهم وعامتهم في مشارق الارض ونغار بها ومن كل الشعوب والالسنة فاعر بوا عن شكرهم فولاً وفعلاً وشهدت لهم ايم الارض كاما انهم محقون في ما ابدوا من ضروب البهجة ومظاهم الافتخار

مهم عن ابه من ينوب عنها في الجيء الى مدينه لندر والا سلوات في هذا الاحتفال لان ليس بين دولة منها والدولة الانكليزيّة عدالا بمنع هذّا الاشتراك. واول خاطر خطر اللانكايز في بلادهم ومستعمراتهم وكل البلدان الَّتي يقيم فيها جمهور منهم ال يظهروا شكرتم وولااهم المكتهم بعمل نافع واثر ثابت كمستشفى يقيمونه لتطبيب المرضى وتخفيف الآلام او مدرسة ينشئونها لتثقيف العقول وتهذيب الاخلاق او وليمة يولونها للفقراء والمساكين الذين حرموا من اطايب الحياة وقام شعراؤهم وكتابهم يتغنون بفضائلها ويصفون مزايا ملكها لتبقى الخياة وقام شعراؤهم وكتابهم يتغنون العابام

وابتدأ الاحتفال رسميًا يوم السبت في التاسع. عشر من شهر يونيو الماضي

وإقرَّ الاعيان والنواب في مجاسيهم ذلك اليوم عَلَى رفع عريضتين لها يظهرون فيها الشكر والولاء فلم يعترض عَلَى ذلك الاً نفر قليل من اعضاء ارلندا وهم عَلَى قاتهم لم يحذروا من المجاهرة بخالفة سائر النواب بل بمخالفة امم الارض اجمع فكانوادليلاً آخر على بلوغ الحريَّة والاستقلال في الرأي حدًّا لا مثيل له في تواريخ الام ويوم الثلاثاء وهو اليوم المشهود انشقَّ فجره عن ساء موشحة بالنيوم ثم اخذت النيوم تنقشع رويدًا رويدًا فصفا وجه الساء وتكسرت اشعة الشمس عن اسلحة الفرسان وحللهم وجواهر المقائل ربات المجد والدلال . وكان موكب الاحتفال قسمين قسم المستعمرات وفيه فرسان من كندا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وناتال وسيلان وترينيدال وقبرص وروديسيا ومشاة من هنغ

كنفر وسنقافورة وجزائر الهند الغربية وشاليء الذهب وغير ذلك من البلدان الافريقيَّة وفيه ايضاً وزراء المستعمرات. وقسم المملكة وفيه فرسان ومدافع من اقسام الجيوش الانكليزيَّة وامراء السلطنة وقواد جيوشها البريَّة وامراء السلطنة العربَّة وامراء المدول واعضاء العائلة المالكة وامراء الهند وفيه مركبة الملكة

نفسها بجرها نمانية من الجياد الطعمة ومعها زوجة ولي العهد وبرنسس كرستيان



وقد رکب دوق کمبردج عن يسارها وبرنس اوف و بلس ودوق کنوت عن يمينها

مارس ١٨٩٨ المكنة اربعون اميراً بابهى الحلى والحلل. وخرجت المكنة من قصر بكتهام والمام المركبة اربعون اميراً بابهى الحلى والحلل. وخرجت الملكة من قصر بكتهام الساعة العاشرة صباحاً والموسيقي تصدح والمدافع تطلق واصوات التهليل والابتهاج من الجحوع المزدحمة في كل السالك والكوى والشرفات تمازٌ عنان السهاء ولما خرجت من باب القصر وضعت يدها على زر آلة كهر بائية فيأرسلت رسالة برقية سيف تلك اللحظة الى كل المالك الاتكليزية في اقطار المسكونة نقول فيها " انني من صميم الفواد الشكر شعبي المحبوب واتعل عليه بركات الله". ولما بلغت مدخل المدينة القديمة مكان تمبل باركان محافظ لندن وحكام افسامها واعضا معجلسها البلدي في انتظارها فترجل الحافظ وحكام اقسام المدينة على المدينة على حسب العادات القديمة فرحب بها وقدم لها السيف فيسته يدها كاترى في الصورة النالية وامرته أن يردة أل مكانه وقدم لها السيف فيسته يدها كاترى في الصورة النالية وامرته أن يردة أل مكانه وقدم لها السيف فيسته يدها كل المدينة فصدع بالام

حسب العادات القديمه فرحب يها وقدم لها السيف فسته يبدها عاترى في الصورة التالية وامرته أن يردً أن ال مكانه ويحفظ به و يتقدم اللى المدينة فصدع بالام وعاد الم ظهر جواده وسار المامها حاسر الرأس والسيف في بمينه . وكان الاساقفة ورقً الاساقفة قد انتظموا على درج كنيسة مار بولس أكبر كنائس لندن وقام حول رواقها الوزراء والسفراه واعضاه المجالس وكبار المستحدمين م وزوجاتهم فلما وصلت مركبة الملكة الى المام باب الكنيسة علت اصوات المرتلين تشاركهم الموسيقات العسكرية وصلى روَّ ساء الاساقفة واستنزلوا البركات الالحية ثم عادوا الى النرتبل ولم يكن إنشادسلام الملكة في ترتب الاحتفال لكن الموكب اندفع الى إنشاده من تلقاء نفسه والى الدعاء لها بطول العمر . ثم عاد الموكب الى السير فيام قصر بكنهام نحو الساعة الثانية بعد الغهر

وزُينت المدينة نلك الليلة زينة باهرة لم يسبق لها مثيل اشتركت فيها انوار الفاز والكهر بائيَّة والاكسجين والهيدروجين واوقدت النيران الكبيرة في الفين وخس مئة مكان في انكاترا وسكتاندا وارلندا

الملكة عريضتي الشكرالمشاراليهما آنفائم استقبلت روّساء المجالس البلديّة وحكام الاقاليم وعادت الى وندزور واستعرضت عشرة آلاف ولد من تلامذة المدارس الابندائيّة

البرالبوارج واسرعها. وما احسن ما قاله الفيكونت ده قوغوي في جريدة الفيغارو الفرنسويَّة في وصف البوارج التي استعرضت حينيَّذ وهو "ان البحر وطنها وهو الدار التي تسير فيها عَلَى هدى ولوكانت مغمضة العينين والمادة التي تصرف فيها كيف شاءت ووراء هذه البوارج التي تصل اليها ابصارنا يرى الانكليز بوارج اخرى كحلقات كثيرة متصلة من سلسلة بحيط بالكرة البصارنا يرى الانكليز بوارج التي كنًا زاها حينيَّذ هي الاولاد المقيمة في البيت اما الحواتها المنتشرة في كل البحار فلم تقوك من اماكنها وهي اليوم رابضة في بحار اسيا وافريقية والبحر الحيط كما يحت اس وما قبله منتظرة امرًا من انكاترا لتعمل به

والآمر يبلغها في لحظة من الزمان بجري في قاع البحر على الاسلاك الانكليزيّة.
وسطح البحر وقاعهُ شبكتان من الحديد شبكة تجري عايها الاوامر وشبكة لقوم

بهاالاعال وكاناهما محيطة بالارض . الدنياكها في شبكة الامة الاتكليزيَّة .سلطنة لاتمدُّ سلطنة الرومان فيجنبها الأولاية . وقد تخطئونني وتقولون شبهها بقرطاجنة لا برومية نعم هي مثل قرطاجنة من بعض الوجوه بتفضيلها المصالح المادية ورغبتها الشديدة في الكسب . ولكن الانصاف يجبرنا على ان نشبهها برومية ايضاً . برومية

في الحزم والشجاعة وسمو المدارك وشرف المبادىء "_ ولم تحضر الملكة هذا الاستعراض بل حضره وليُّ عهدها بالنيابة عنها في

السفينة المسماة فكتوريا والبرت تتبعها السفينة قرطاجنة وعليها امرا³ الهند ثم سفن أُخرى نقلُ أمراء البحرية ووزراء المستعمرات وسفراء الدول واعضاء مجلس الاعيان واعضاء مجلس النواب, وكانت البوارج تطلق مدافع التحيةً كلما مرت بها هذه السفن وفي المساء بزغت فيها كلها الانوار الكهربائية سيف لحظة واحدة كذب نتيا الماريا العمل المنازيات المكارا الديارا الماريا العمل المعاربات

وكانت مصفوفة على جوانبها وسواريها فترسم المنكالها بالنور الساطع على صفحات ذلك الليل البهيم والمنانيون الامة الانكليزيّة في افراحها فبعث مولانا السلطان

الاعظم سفيره ألى باريس مندبوبًا خاصًا لحضور الاحتفال باليوبيل وبعث مسمو الحديوي المُعظّم اخاهُ البرنس محمد على لهذه الغاية وظهرت الجرائد العربية والتركيّة كابا مدبجة بالمديج ناشرة فضائل الملكة فكتوريا مهنئة الامة الانكليزيّة بأحازته في عهدها من المجد ورفعة الثنان

هذا ما اردنا جمعه ونشرهُ من تاريخ الملكة فكتوريا افادةً للقراء وتذكرةً لارباب السيادة منهذ ، والله مالك الارض وما عليها

المذاهب الفلسفية لحضرة الكاتب الحيد صموثيل افندي بني

مرًا على القارىء اللبيب ذكر اشهر المذاهب الناسفيَّة التي اعتمد اصحابها على الحس في ايماثهم وها أنا مثبت الآن لمعة عن المذاهب التي لم نتخذ غير العقل دليلاً في علومها واول تلك المذاهب شهرة وابعدها عهدًا الروحيَّة وهي مذهب لجاعة من الفلاسفة بقولون ال النفس جوهم بسبط مجود عن المادة يعنون بذلك انها موجود متجمّل بجالة غير الحالة التي لسائر الاعضاء

على ان كمة النفس قد تجاوزت حد معناها الوضعي عند فلاسفة الاعصر القديمة والمتوسطة حبث اطلقوها جزافًا على كل ما بتألف منة الجسم الآليُّ وجعارها مصدر الحركة والحياة فيهِ. اعتبر ذلك بما عرَّفها بهِ ارسطو حيث قال ان النفس هي المظهر الاول للجسم الآليُّ ابَّان ازدهاء الحياة فيه يعني انها القوة التي بها تنمو وتنتشر الحياة في الجسم المخصص لها . وعلى لهذا المبدإ جعلوا النفس تارة ثلاثة انسام وطويوًا حسة وعينوا لكل ونسم منها مركزًا مستقلاً وعملاً خاصًا من ذلك ان افلاطون جفلها ثلاثة افسام القسم الاول النفس المدركة ومركزها الدماغ وهي وحدها الخالدة والنفس الثانية الفضيَّة ومحلما القلب ومنها تصدر الحركة والنشاط والنفس الثالثة الشهوانيَّة ومركزها القسم الاسفل من الجسم وعنها تصدر الشهوات والاميال وهي تموت بموت الاعضاء . ومكذا ايضًا فسم ارسطو النَّفس الى خمسة | اقسامالنفس المغذبةوعملها التغذيةوالتناشل وهيافي الحيوان والنبات سواه والحاسة وعنها يصدر الشعور والحس والغضيَّة وهي مصدر الحركة والعمل والشهوانيَّة وعنها تصدر الرغبة والارادة والعاقلة · اما الفلسفة المدرسيَّة فجعلت النفس ثلاثة اقسام الاولى النباتيَّة والثانية الحاسة او الحموانية والثالثة العافلة او الانسانية

ومن امعن النظر في تاريخ الفلسفة رأى فضايا كذيرة تفرَّعت عن اصول الروحيَّة سِفْح | الزمن القديم منها هل ان المادة صدرت عن النفس او ان المادة والنفس مستقلتان منذ البدء لا تمتزج الواحدة منهما بالاخرى وقد قال بالقضيَّة الثانية واثبتها بما استطاع من الادلة كل من افلاطون وارسطو الأ ان هذا القول وان كان ظاهره من جهة روحيًّا فهو لا يخاو من المثنوية من الجهة الاخرى . واما الذين يقولون بان المادة صدرت عن النفس فينقسمون في

ذلك الى فئنين فئة منهما نقول ان الروج السامي اي الخالق العظيم اوجد المادة من العدم فانفصلت عن الروح واستقلّت يخصائصها المميزة لها ويقول الغريق النّاني أن المادة ليست

بموجود حقيقي ولا بذات جوهرية . وانما هي مظهر بسيط من مظاهر النفس تظهر خصائصها أتمعا لاحوال الفضاء ويجدر بنا ايضاحًا لمذهب الروحيين ان نأتي على تبيان الفرق ما بينهم وبين الماديين بذكر شيء من ادلة الفريقين لان المذهبين كما لا يخفى على طرفي نقيض فالروحيون يقولون

ان في ۖ الانسان شيئين نفساً وجسدًا وان النفس مميزة عن الجسد بماهيتها وغايتها وسائر خصائصها والماديون لا يعرفون في الانسان شتئًا غير المادة 🚽

يقول الماديون أن الدماغ هو العقل وأن على حالته لتوقف حالة الادراك والقواطف وسائر شؤوننا العقايَّة والادبيَّة وان على اتساع الزاوية الوجهيَّة يتوفف انساع العقل وعلى صغر الأُس وكبرم يتوقف مضاء الذهن وخموله وباعتلال الدماغ يعثل العقل. فينافضهم الروحيون فائلين انك لتحد العقول الثاقبة في الحياء الغائرة وتجد العقول الخامدة في الحياء البارزة ومكذا

ايضًا تكون العقول الضعيفة في الرُّؤوس الكبيرة والعقول العظيمة في الرُّؤوس الصغيرة وقد يكون في الدماغ جرحُ دام وصاحبة ذو عقل راجج وقد يكون سليمًا لا جرح فيه وصاحبة ذو جنون مطبق . ويقول الماديون ان للعمر والمزاج والجنس والاقليم والعيشة تأثيرًا في دماغ الانسان وبنكر الروحيون ذلك ويقولون ليس للسنين وتعافبها تأثير سيفح القوى العاقلة ولكن البجث والاخنبار يزيدان العقل توقَّدًا ونموًّا ولو ان عن المزاج والمعيشة لنولد العواطف وننشأً الآداب فما الذي حمل ارسطوعلي ان ينبذ الرذائل التي شبُّ عليها ويعتنق الفضائل ويقضي

ما بقى من حياته في اتباع سبلها القويمة وقد ذكر لنا رواة اخباره ان احد رجال اثينا عابةً مرة بمحضرة تلامذتهِ على سلوكه ِ ايام صبوتهِ فاغناظ الطلبة من ذلك وارادوا ثقر يع الرجل لتطاوله ِ فاعترضهم ارسطو وقال لم فد كنت كما عابني الرجل سبيٌّ السلوك فبيم السيرة لكن نفسى طرحت ذلك كلهُ وسلكت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في العواطف فما الذي حمل جان دارُك على ركوب الاخطار واقتحام المهالك غيرنفس فيها اعلى من الجسد واسمى عَلَى انهُ لميس بين ادلة الروحيين دليل افطع مِن قِولهم بوحدة الذات في الانسان فانهم يُقولون انةُ بدون الوحدة لا وجدان وبدون الوجدان لافكر ولاقوة من القوى العقليَّة والادبيَّة و بالجملة لاوجود للذات المعبّر عنها بأ نا. وليس الانسان بنظره الخاص الأُّ على قدر ما يشعر و يدرك ويريد ولا يستطيع ان يشعر و يدرك و ير يد الأ بقدر وجود تلك الوحدة ما بين تلك القوات التجزء والانتسام بل أنها لتجمع وتوَّلف في آن واحد ما بين الانكار المختلفة والمؤّرات المتنافضة بالمؤثرات المتنافضة بنافضة بنافضة والمؤثرات المنافضة بنافضة بنافضة بنافضة بنافضة بنافضة والاثبات وان الذي يرجج الواحد على الآخر هو انا وانا ذاتي الذي اشعر بكل ذلك وبعدان بدلني عَلَى وجود وحدة في تتجمع كل اعمالي وانعالي وهي غير قابلة القجزء والانتسام. وهذه الحالة لا تنطبق اصلاً عَلَى احوال الجسد فان كل عضو من اعضائه يخالف العضو الآخر و بنغر أو بنغر كغيره من الماديات

ثم اننا نعرف ايض ان النفس فينا موجود واحد معا تعددت مظاهر قوانا العقلية ومعا تعددت مظاهر قوانا العقلية ومعا توات عابنا الحواد في الانسان الموادث وثناهم السنون وليس بالامكان ان ننكر وحدة الذات في الانسان لله لنكر وجود هذه القوة حتى تنفي عنه سائر قوى العقل كالفكر والتعقل والاخبار على ان اعضاء الجبم على غير ذلك لانها لا تستم على حالة واحدة لا بشكلها ولا بذاتها فانها اذا مرت عليها السنون تغيرت غاماً بسمتها وحجمها ودفائتها . وخلاصة القول ان مدادة جسمنا تندقر وتتجدد مواراً كثيرة زمن الحياة اما ننسنا فنبق على حالة واحدة كل

زمن حياتنا على الارض
وقد اورد الملامة احمد بن مسكويه في كتابه ". نهذب الاخلاق وقطير الاعواق "
برهانا حسنا نشيته هنا بجوفه الواحد اتحة للفائدة قال : ان كل جسم له صورة ما فانه ليس بقبل
صورة اخرى من جنس صورته الاولى الاً بعد مغارقته الصورة الاولى مغارقة تأمة مثال ذلك
ان الجسم اذا قبل صورة وشكلاً من الاشكال كالتثليث مثلاً فليس بقبل شكلاً آخر من
التربيع والتدوير وغيرها الأبعد ان يغارقه الشكل الاول وكذلك اذا قبل صورة نقش اوكتابة
او اي شيء كان من العور فليس بقبل صورة اخرى من ذلك الجنس الأبعد زوال الاولى
وبطلانها البنة فان بتي فيه شيء من رسم الصورة الاولى لم يقبل الصورة الثانية على النام بل
تخلط به الصورتان فلا تخلص له احداها على النام مثال ذلك اذا قبل الشمع صورة نقش سيف

قبلت صورة الخاتم . ولهذا حكم مستقيم مستمر في الاجسام ونحن نجد انفسنا نقبل صور الاشياء كلها على اختلافها من الحسوسات والمقولات على التام والكمال من غير منارفة ولا معاقبة ولا زوال رسم بل هيتى الوسم الاولــــ تامًّا كاملاً وتقبل الرسم الثافي ايضًا تامًّا كاملاً ثم لا تزال نقبل صورة بعد صورة ابدًّا واثمًّا من غير أن تضعف او انقمر في وقت من الاوفات عن قبول ما يرد ويطرأً عليها من الصور بل نزداد بالصورة الاولى قوة على ما يرد عليها من الصورة الإخرى وهذ. الخاصة مضادة لخواص الاجسام ولهذه العلة يزداد الانسان فهما كما

ارناضٌ ونخرَّج في العلوم والآداب فليست النفس اذًا جُسمًا هذًا وان الهذهب الوحى مظهرًا آخر وفرعَجديدًا بسمى بالكارتيسيانومَّ و الكارتيسيانية

نسبةً الى ديكارت الفيلسوف الفرنسوي الذائع الصيت وقد كان له المكان السامي والشان الرفيع عند الهل القرن السابع عشر فلا بدع ان ذكرنا لمعة موجزة عن مبادئو فنقول

روبع عند اهل القول السابع عسر قار بلدع أن د ارق الله موجره عن بليار تو عنون

يطلق امم الكارتيسيانيزم على الانقلاب الفلسني الذي حدث في اور با في القرن السابع عشر اثر انتشار مبادىء ديكارت المشار اليه وتعاليمو الفلسنية . على انهُ من المحقق ان بين كل المذاهب التي قامت في الاعصر القديمة والحديثة لم يتم مذهب يماثل الكارتيسيائية من حيث

المذاهب التي قامت في الاعصر القديمة والحديثة لم يتم مذهب يماثل الكارتيسيانية من حيث انها بددت كل فلسفة قبلما ولم تبقى لما في اندية العلم انرًا يذكر ولا حام حول غيرها ما حام حولما من نوايغ رجال العلم وذوي العقول الثاقبة وزد على ذلك انها لم نفتضر على الفلسفة بل تجاوزت إلى العلم فاحدثت انقلاباً مهماً وتغييراً كبيراً في كل اصوله وجميع فوصه وكل ذلك مسبب عن تعاليم ديكارت ومبادئيركا سبق فقائا ولذلك نسب المذهب اليو وعرف باسمو

مصب عن لعاميم ديمارت ومبادئ في سبق فصلة وبدلك تسبب المحصب بيميو وطوق با بما و واول ما فعل ديكارت انه ناصب الناسفة المدرسية حربًا عوانًا حتى همدم اركانها وان كان رابلي وراموس وشارون من قبلير جرّدوا عليها اقلامهم الأ انهم لم ينالوا المعاية التي نالها ديكارت

ديمارت وقد بنى ديكارت مذهبة على ان لا يسترسل الانسان إلى امر ولا يجزم بصحة قضية حتى "يجث فيها العقل البحث المدقق وتجعمها التمحيص الكافي وارث لا يعتد بالقضايا المبنية على الحدس ولا يُعتمد على الكلام المنسوب إلى كبار العقول لمجرد كرنهم من العامماء المدققيين

الاولى ان لا نسل بسحة شيء ما لم نتضح لك صحنة جليًّا. ثانيًا ان يقسم كل امر يعرض لنا إلى اجزاء صغيرة حتى يمكن حمة . ثالثا ان ندبر بافكارنا في الامور على الترتيب مبتدئير . بالامور البسيطة السهلة الادراك لكي نرتي منها الى تا هو اعلى منها تدريجًا اي نبتدئ من البسائط حتى نصل الم المركبات ، رابعًا ان تنفحص الامور بالندقيق والمراجعة حتى لا ينوتنا منها شيء منها شيء ثم جعل ديكارت الارتياب قاعدة بها يتصل الانسان الى الحقيقة ويأمن معها الوقوع في ا

والفلاسفة المشهورين. وفد وضع في كتابرِ النظام la méthode القواعد الاربع الآتية

الضلال الَّا ان الارتباب على نوعين ارتباب مطلق وهو مبدأ اللاادرية وقد مر بك الكلام عنها وارتياب موفت وفد ممموهُ بالارتياب النظامى وهو توقف الفكر قليلاً عن اصدار الحكم ر بثما ينظر في القضيَّة ويحلل اصولها. وقد جعل ديكارت لهذَا النوع مر ﴿ الارتياب وجوبيًّا على الاندان في كل شيء وقبل كل شيءالًا فيما يتعلق بقضية وجودالنفس وواجب الوجود.

وجملة القول انهُ علم بوجوب جعل الارتياب متدمة كل بحث او ذريعة لكشف الغوامض ومدار اهم مباحث لهذا المذهب على النفس وواجب الوجود اما النفس نقد قال ديكارت

عنها انها موجود مستقل عن الجسد وليست بشيء ماديّ بل انها جوهر بسيط مجرد كقول جًّاع الروحيين وقال ايضًا انهُ لا ينبغي ان نبحث عن النفس بواسطة المشاعر الخمس او بواسطة غيرها من الاشياء المادية ولكن يجب ان نبحث عن النفس من النفس فقط. وزاد على ذلك نبيانًا بقوله ِ اني موجود افتكر واو كد وارتاب واعرف واحزن وأفرح الى غير ذلك من الشُوُّون التي هي في جميع احوالها مستقلة عن المادة ونواميسها وعن شرائع الجسم والاعضاء استقلالاً نامًا واني استَ محناجًا الى الجسم واعضائه حتى يرشدني الى معرفة نفسي المعبّرعنها ا بانا و'ست ايضًا بمجناج الى الحس لانة ليس باستطاعنه الوصول اليها ولكن حاجتي الى معرفة

نفسى محصورة كلها في الوجدان والانتباء واني آكثر ثقة بمعرفتي بوجود نفسي من ثقتي بمعرفني يوجود جسمي وعرَّف الارادة بانها قوة الاعتماد في الانسان على شيء مع افتدارهِ على أثبات ذلك الشهرة او نكوانه وانها معث الضلال واصل الغرور لانها نُتم عملها من النكران والاثبات

بمعزل عن هداية العقل وارشاده . واما الشهوات فافرز لها ر. الة مخصوصة كتبها اواخر ايامه قال فيها ان الشهوات اصليَّة في الانسان وهي الاعجاب والحب والبغض والرغبة والنرح والحزن وانها في اصالها الطبيعي حسنة لاعيب فيها الَّا ان الافراط فيها يصيرها سيئة ويستطأعُ تجنب الافراط بالتهذيب والتربية

ثم جمل الافكار في الانسان على ثلاثة انواع النوع الاول ما نسميهِ الافكار السانحة وهي ما يأتي من الخارج كمتصور الانسان الشمس والحرارة والصوث وغير ذلك من المحسوسات والنوع الثاني الافكار المنصرفية وهي التي تخترعها مخيلة الانسان فقد بتصور ما لا وجود لهُ في عالم الحس كتصور انسان برأس فيل وذنب تعبان وهلم جرًا والنوع الثالث الفكر الغريزي وهو الذي لا يأتي عن طريق الحس بل هو موجود في الانسان منذَكيانهِ على كيفيَّة واحدة أ في مطلق النوع انما ينمو ويزداد فيهِ قوة وتوقدًا مع البحث والإخلبار. هَذَا ولا ريب ان تصور وجود قوة سامية الهيئة موجود في كل عقل من عقول البشر على اختلاف احوالم وتباين شؤدنهم ولذلك كائب تصور عقل الانسان لكانن ابدئ عالم بكل شيء قادر على كل شيء ثابت غير منغير مطلق غير متنام لايمكن ان يكون من تلقاء ذاتو على ما في الادراك الانساني آمن النقص والنناهي اذ السلابة وان يكون لهذا التصور فيه جاءة من كائن عظيم جامع لكل

الكمالات ولهذَا الكائن الادبي غبر المنتاهي العالم بكل شيءُ القادر على كل شيءُ لا يمكن ان يكون الاَّ الله فالله اذَا موجود واذا نظرنا الى ديكارت زعيم لهذَا المذهب رأبناهُ في غير الفلسفة نعنى سبِّف العادم

الرياضيَّة والطبيعيَّة عالمًا محققًا ومكتشفًا بارعًا وان كان لهُ ثمت مسائل كثيرةً ابان فسادهًا من جاء بعدهُ من العلماءالاعلام كنيوتن وغيره على اتنا نعرف انهُ اول من سعى في ان يجمل الهندسة اساسًا للعلام الطبيعيَّة واكتشف فيها عدة قضايا غزيرة الفائدة ومن اجل اكتشافاتهِ واسهاها تطبيق الجبرعلى الهندسة وهو واضم النن المعروف بالاندسة المخليليَّة

غيران مذهبة لني لاول عهده مصاعب كثيرة من اهولها نهضة عملاء اوربا من كل نج عليه وتكانفهم على اصلائه حربًا دامية على انه ما طال الامر حتى كثر مريدوه٬ ووفرعدد المتمذهبين بمذهبه فمنهم مرف اقتصر عَلى تعاليمه بالحرف الواحد مثل دولانواج وكارسليه ومنهم من استخرج من تعاليمه نتائج لاننطبق عليها في شيء كالبراتش وسينيوزا وفردلاً ومنهم

من اتخذ تعاليمة للدفاع عن الحقائق الدينية والاديبة كبوسوبه ونتلون ونيكول في المحان في المحان في المحان في المحان المحان عشر ومكان المحان المحان عشر ما المحان عشر ومكان المحان في كل البلاد الفرنسوية حتى لم يكن بين رجال العلم فيها من معارض لها او منتقد عليها ولم يحف على هذه الحالة الأسبون فليلة حتى اخذت بالانحطاط والتقهق شبئاً فشيئاً الم ان استهل متصف القرن الثامن عشر فطفي مناز بهجتها وهبطت من سدرة لعمتها وصارت عند الناس كالفلسفة المدرسية منزلة واعنباراً والله وارث الارض ومن عليها

رخص الالومنيوم

لقد تمَّ ما قدَّرَناهُ لهذا المعدن فصار الوطل منهُ سيف الولايات المُحدة الاميركيَّة بنمانية غروش الى سبعة واذا لم يكن ثام النقاوة بيع الرطل منهُ باقل من سنة غروش وهو بباع الآن فطماً كبيرةً ورفونًا واسلاكًا ومسيخوقًا و بغني عن النحاس الاصغر في ما يستعمل لهُ

مريض بريط المزمن

للدكنور ودبع برباري طبيب سنشني المنيا

اسباب لهذا المرض او الاحوال المدة له '. اولاً تكوّر مرض بز يط الحاد او استمراره الى الدرجة المزمنة. ثانياً التمرض للبرد والرطوبة فانهذا التمرض قد يسبب مرض بريط المزمن اذا توالى . ثالثاً الافراط في الاثر بة الرحية واخصها الإشربة الحارة. رابعاً الامراض ألّي تصيب البنية كداء الملوك والزهري والخناز بري والندرُن والحوَّول الدمني فان هذه الادراء أذا أزمنت في الجمير فقد بصحبها مرض بريط . خاماً امراض الجهاز الولى ، سادساً الحَمِيل

و يكثر لهذَا المرض في الذكور لانهم آكثر تعرُّضًا للاسباب المعيمة ولان كثيرين منهم يجنر فون حوثًا تعدُّ ابدانهم له'

الاعراض . يعرف برض بريط المزمن من تغييرات تطرأ على البول كوجود ذلال فيه مع خلايا كلو بة او انابيب خلايا كلوية مصحوبة بكريات دم مع نقص في كميّة الاوريا المفرزة وفي كميّة بعض الاملاح البولية ايضا و يكثر التبويل وضعوصاً ليلا ويظهر فيالمريض الايديا والاستسقاه من حين المل آخر . ويتوقف الجلد عن اتمام وظيفته كما يجب فيقل العرق المهرزو يصير الجلد جافاً خشنا ولقل كمية الزلال في الدم وكذلك الكريات الحمراه فينتج عن ذلك اصغرار الوجه والجلد و يحصل ضيق في التنقيس مع خنقان في القلب و يتجمع في الدم مواد كان يجب ان تفرز مع البول وقد يشعر المدليل بالم وأنقل سيف ظهور تجاه الكيتين و يشكو من الصداع والدوران وقد يطور المغشاء المبطن القلب الاتبابات الرئة والشعب والبريتون والغشاء المبطن القلب

ومًا يزيد المرض الما اعراض الجهاز الهضمي فيفقد العليل فابليتهُ للاكل ويشعر بثقل والم في معدتهِ بعد الاكل وفد بنتج عن ذلك غثيان وفي وانتفاخ في الامعاء وعدم انتظام في حركتها

ومن اخنلاطات لهذَا المرض المستمصية السل الرئوي او المعوي والعلل القلبيَّة وبعض طوارىء-كبدية واما الاخنلاطات الاكثر حدوثًا فعي النزيف الدماغي وذلك مسبَّب عن التغيرات التي تكون قد طرأت إما على القلب او على الاوعية الدموية

و يحدث لهذَا المرض تدريجًا على الاغلب فلا يشعر المريض بهِ في البداية او قد يــــــــــــــــــــــــــــــــــ بعد انتهاء الدرجة الحادة . و يحصل في سيرم فترات يستريج فيها العليل منهُ مدة و يظن انهُ نال الشفاء النام ولكنة لا يكاد يتمتع بسرورم حتى يفاجئة المرض ثانية

وقد يستمر في بعض انواعهِ اعوآماً عديدة و يسرع الموت اذا ظهرت اعراض الاوربيميا (التسمم بالبول) او احدى الالتهابات ألِّتي ذكرت قبلاً كالتهاب الرَّة والبر يتون الخ و يكون الاستسقاه احياناً سبباً للموت اما لحلطارة مركزهِ او لما يرافقهُ من الحمرة او الغنفرينا . وربمًا

الاسلسفاد الحيان طبيبا تنوت اما خصاره مو نرو او به پراضه من . مره او العصويية . ورب مات العليل من احدى اختلاطات الرض المستقلة بفعلها عن موض بر يط نفسهِ كالموت من السار الرئموي

و يُنتَعِي احيانًا بالشفاء ولو طالت مدتهُ · و يجعل تغيرات في داخل العبن واوعيتها لها شأن مهم في تشخيص المرض وخطارته واهميتها طبيَّة فقط فلا محل لذكرها هنا

نان مهم في تسخيص المرض وخطارتهِ واهميتها طبيه نقط دلا محل له دوها هنا اما احوال الكليتين في مرض بويط المزمن فكثيرة مختلفة نقنصرعلى ذكرها بالانيجاز

الاولى حالة الكلية الكبيرة البيضاء وهي النهاب فنوي سينح فنوات الكلية يميز بسةوط خلاّياها وحوُّولها حوُّولاً دهنبًا . وفي لهذا النوع نكبر الكليتان و يصير لونهما اصغر وسطمهما ناعمًا . ومتى ازمن المرض صغرتا وصارتا في حالة ضمور حُبُّهي . وفي لهذا النوع لقار كميَّة

نائمًا. وفتى ارمن المرض صفونا وصارنا في خاله محمور حبيبي . وفي هذا النوع نقل نمية البول المغرز في اليوم ولكن تكثر فيم كميّة الزلال المغرز معهُ العادة: أن بن الكار فهم ما ند بنا الكار شكر الله بنا الماكنة كثب الما الماد بالكارة.

الثانية تعرف بسروز الكلية وضمورها فتصغو فيها الكلية ويكثر البول المنرز خلاقًا النوع السابق ذكره ً

. واما باقي انواع لهذَا الداء فعي حوُّول الكلية حوُّولاً دهنيًّا وحوُّولاً نشائيًّا وقد يجنــــع نوعان من هذه الانواء فنكون الحالة المختلطة

الانذار · ينتهي لهذًا المرض على الأكثر بالموت ولو طالت مدتة ولاسها في الدوع الاول اي انكلية البيضاء الكبيرة · كن المصاب به قد يميش بالمعالجة والحمية سنين كثيرة .

ولا ربب انهُ اذا طالت مدة المرض وقلّت كية البول المفرز بالنسبة الى كثافته وكمية الزلال المغرز ورافقهُ اختلاطات قلبيَّة او رئوية او نحوها انتهى بالموت . ولكن الشفاء ميسور احيانًا كثيرة بحسن المعالجة ِ

العلاج · اولاً يجب معونة السبب والسعي في ازالتهِ فاذا كان المسكرات وجب نركها واذا كان النعرض للبرد والرطو بة وجب انقاؤهما الخ

الثانية . يلاحظ الطعام ولا يسمح للريض الآ بتناول اللبن والمآكل النشوية الخالية من الزلال - ولا شك ان الافتصار على اللبن مدة خبر انراع العلاج ان لم يكن العلاج الوحيد

الزُّلال - ولا شك ان الافتصار على اللبن مدة خير انراع العلاج ان لم يكن العلاج ا الشاني ويجب ايضاً ملاحظة ملابس المريض حتى بكون جسمهُ كلهُ محاطاً بالفلانلا وقد مدح بمضهم الحمامات التركية المعرقة وسفر البحر. ويجب أن لا يفغل تحسين السحة السمومية وذلك بإعطاء المريش مستحضرات الحديد واخصها بركلورور الحديد لائة أذا سلح الدم صلحت البنية عموماً. ويستمد على المواد المعرقة والملدرة للبول عند الانتشاء ويجنب ماكان منها معيماً للكليتين. والحجامة المجافة مشكورة أيضاً وكذلك وضع الدود (العلق) على جهة الكليتين واما ما يقال عن وجود أدوية خاصة لشاء هفكا الداء كلبنات المسترنتيرم فما لا يعتذ بو ومن اكبر الغلط أن يهمل العليب الكشف على البول ثلاث مرات في الاسبوع على الافل واستملام كمية الزلال بالضبط

و يجب ايضًا تنبيهالمليل الىخطارة موضم حتىلا يغفل عنوصايا الطبيب نيقع في مخاطر المضاعفات (الاخذارطات)

هذه هي طربقة المعالجة القانونية بالاختصار التام ولا بد مر َ الاعتاد فيها على الطبيب فانهُ هو وحدهُ يقدر ان يتصرف فيها على حسب احوال المريض

الهواء في نظر الكياويين

نَكَلنا في الجزء الماضي على الهواء في نظرعماء العلبيمة مُخْصِين ذلك عاكمتبهُ الدكتور منري ده ثرجني في لهذا المرضوع. وسنسوق الكلام في لهذا الجزء على الهواء في نظراً الكباويين واكثراعنادنا فيهِ على الدكتور المشار اليه ننقول

كان الفلاسفة القدماه يجسبون الهواء من الدناصر او الاركان الطبيعية البسيطة وهي عندهم اربعة الارض والماه والحراء والنار و تابعهم الفلاسفة الحدثون (1) الى اس ظهر علم الكيماء الحديثة واثبت اصحابة ان الهواء ليس عنصرًا بسيطًا ولا غازًا واحدًا بل هو مجموع غازات عنافة تمناطة بعضها بيعض لا متحدة اتحادًا كياء يًا كالماء المؤلف من اتحاد عنصرين مخالفين والادلة على كون الهواء خليطًا من غازات عنالفة كثيرة مذكورة في كتب الكيماء لا داعى لننصيلها هنا

(1) قال الشيخ الرئيس ابن سينا في المتانون («الاركان مي اجسام بسيطة او اجزاا اولية لبدن الانسان وغيره وفي التي تنقسم المركات اليها و مجدت بامتزاجها الانواع المختلفة الصور من الكاندات و فليتسام العالميب من الطبيعي انها ار بعة لا غير النان منها خفيفان وإثان تمثيلان ها المنابعة ومن نصول تمثيلان فالمان والمواح بالنقيلان الماء والارش» وبقاط من احالته هنا على علماء الطبيعة ومن نصول الحرى في كنابي انه لم يكن على نمام الافتناع بعنصرية هذه العناصر بل كان آخذ أذلك بالسليم بالسابية ومن نصول الحرى في كنابي انه لم يكن على نمام الافتناع بعنصرية هذه العناصر بل كان آخذ أذلك بالسابية المسابية المنابعة ومن نصول المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابع

واول من اثبت ان الهواء جسم مادي بوحنا راي الطبيب الفرنسوي في اوائل القرن السابع عشر.ثم اثبت بوحنا مايو سنة ١٦٦٩ انه ليس عنصرًا بسيطاً كما زعم الفلاسفة الافد،ون. وظنهُ مؤلفًا من غازين مختلفين احدها صالح لاشمال النار والتنفس والآخر غير صالح لذلك. وكأنهُ عوف الما لهواء مؤلف من الاكتبين والنيتروجين على ما فعلم اليوم ولو تُستح لهُ في الاجل لاثبت ذلك بالانتحان ولم يترك لهنّا الاكتشاف اللافوازيه

وسنة ١٧٧٤ استنبّ لبريستلي العالم الانكليزي وشيل العالم الاسوحي آكنشاف غاز الاكسيجين وغاز النيتروجين في الهواء ولكنهما حسباهًا غازًا واحدًا مختلف الخواص فاصابا في كنشافهما واخطأًا سينح حكمها على ما كنشفاهُ . وبق للافواز به العالم الفرنسوي ان يُصلح خطأها ويثبت ان هذين الغازين عنصران خنلفان مستقلاًن . وقد اثبت ذلك بتجربة مشهورة لانها من اول التجارب الكماوية المدققة وهي انهُ وزَنَ مقدارًا من الزبيق في انبيق طويل العنق وادخل عنقهُ تحت اناء من الزجاج فائم فوق حوض من الزيبق ﴿ وَامْنُصُّ جَانِكُ مِنْ الْمُواءُ الَّذِي فِي ذَلَكُ الْآنَاءُ بِانْبُوبِ اعْقَفَ فَصَمَدُ فَيْهِ بِمَضَ الزبيق . ثم احمى الانبيق الى الدرجة ٣٦٠ وابقى الحرارة بوماً كاملاً فوجد في اليوم التالى قشورًا حمراءً صغيرة على وجه الزبيق وابقي الاحاء اسبوعًا كاملًا فكثر تكوُّن هذه القشور . وابق النار اربعة ايام أخرى تُم اطفأها فلما برد الانبيق وجِد الهواء الذي في الاناء الموضوع فوق الزيبق قد قلُّ عَمَّا كان اولاَّوصار لا يُصلح لاشعال النار ولا للتنفس فاذا وُضعت فيهِ حيوانات صغيرة مانت او شممة مشتعلة انطفأت - ثُمْ جمع القشور الحمراء ووزيها ووضعها في انبيق من الزجاج عنقهُ ممدودة تحت اناء من الزجاج تملُّوء بالزيبق واحمى الانبيق الى الدرجة ٤٠٠ فذابتُ ثلك القشور وتكوَّن منها زبيق تجمعً عَلَى عنق الانبق وجرى من الانبيق غار احتم في الاناء فوق الزُّبق ومقدارهُ مثل مقدار آلغاز الذي نقص من ذلك الاناء اولاً . ووجَدَ بالامتحان انة صالح الاشتعال •

وهذه اول مرَّة عُلَل فيها الهواه او فُصل اكسبينهُ عن نيتروجينه كياريًّا. واتضج حينئلر ان مدس الهواء جرماً غاز يُصلح للاشتعال والتنفس وخمسة اسادسهِ غاز آخر لا يُصلح لهذا ولا لذاك. وسمى لافوازيه الغاز الاول اكسبعيناً اي مولد الحامض لانهُ وجد انهُ تتوليـ حوامض من اتحادر ببعض المواد. والغاز الثاني ازوتاً اي لا حياة لان الحيوانات تموت فيه. ويطلق عليه ايضًا امم النيتروجين وهو الاسم الذي تسميه به عادةً في المقتطف

وقد مرَّ الآن أكثر من مئةً سنة منذ تمَّ هذا الامقَىن وصار اساسًا للكمتشفات الكماوية

واستنبطالكيّاو يون اساليب اخرى ادق منهُ لمعرفة العناصر ٱلْتِي حيَّے الهواء وفائهم ككنشاف احدها وهر الارغون الى ان ككشُف منذ ؛لاث سنوات فقط

ناهم عَناصر المواد الكسجين والنيتروجين والارغونونية بمضها الى بعض جرماً هكذا:
الاكسين ٢١ في المئة النيتروجين ٧٨ في المئة الارغون افي المئة وذلك بالتقر يب لابالتلقيق
وفي الهواء ايضاً قليل من غاز الحامض الأيونياك وغازات اخرى قليلة المقدار جدًّا كما سبجيء
والاكسجين اهم عناصر الهواء ولوكان أقل من النيتروجين وهو في ثقلير النوعي اثقل من
النيتروجين لكنة لا ينفصل عنة بثقلم كما تنفصل الاجسام النقيلة عن الخفيفة ولو انفصل

لكان أكثر الهواء عند سطح الارض أكسجينا وأكثره في طبقات الجو العلبا نيتروجيناً لكن بمض المحلاء مثل تنار وديماس و بوسنمو المحلواء من الماكن مختلفة الارتفاع فوجدوه واحداً اي وجدوا نسبة الاكسمين الى النيتروجين فيه واحدة في كل الاماكن سوالا كانت منفة أو انخفضة

موتامة أو مخفضة وهنا أما المجلوانات تستعمل الاكتبجين دواماً في تنفسها وتركية وهنا أمر حرثي بالنظر وهو أن الحيوانات تستعمل الاكتبجين دواماً في تنفسها وتركية بالكر بون . وكل الافعال الكيادية ألي هي من فبيل الناكد يذهب فيها جانب من الكجين الهواء فكيف بيق مقداره فيه على حاله وقبق نسبته الى الديتروجين غير منفيرة والجواب أن العالم بريستلي اكتشف أن النبات تعكن ما تعمله الحيوانات نخمل كسيد الكر بون الثاني (الحامض الكر بونيك) الذي تركبه الحيوانات وتأخذ منه الكربون وترد ما لاكتبجين من مركباته وترده الم المواء فتبق الموازنة بينة وبين النبذروجين على حالها

لكن بما يحدث في المواء الكشوف لا يجدث في ألهواء الحصور في الغرف والاندية المحمور في الغرف والاندية المعموميّة والاسراب والآبار والكبار والكبار النائية والاسراب والآبار والكبار النائية فان الاكتبين يقل فيها كثيرًا حتى لا يعود هواؤها صالحاً للتنفّس لكن المحراء المكشوف لا يتأثر من ذلك ولو تنفّسهُ ملابين من الناس كما ترى في هواء لندن وباريس وغيرها من المواصم الكبيرة التي تحافظ على نظافة شوارعها فان هواءها ببتى صالحاً للتنفُّس لان خاصةً التشار الفازات تعبد الموازنة اليو مريعاً

والنيترجين كثير من الاكتبين في الموأء كما نقدًم وهو في ثقليم النوعي اخف من الاكسيجين قليلاً . ومن خواصهِ انهُ لا يشتعل ولا يساعد الاجسام المشتملة على الاشتعال . ولا شأن له' في التنفُّس فلا نةوم بهِ الحياة كما نقوم بالاكسجين لا لانهُ سامٌ بم لا لانهُ لا يسلح

المقتطف

للافعال الحيوية · ولا يُعلَم مصدرهُ · ومقدارهُ في الهواء واحدُ دائمًا على ما يظهر

والارغون يناو الاكسجين كثرة في الهواء فانهُ نحو جزء في المئة منهُ وتقلهُ النوعي اكثر من ثقل الاكسجين فاذا حسب ثقل الكيل الواحد من الاكسجين ١٦ لفقل الكيل من

الارغون نحو ٢٠ وهو لا يتحد بغيرو من العناصر · وقد اتَّخَد بيعض المواد الكربونية بعد عناء شديدكما ابنا في المجلد التاسم عشر

ً هذه هي العناصر الاصلية في الهواء لإنها قوامهُ وهو لا يخلو منها ولا انتخار نسبتها فيهم. وفي

المواء غازات الجرى كما لفدَّم تدخله عرضا لكن واحدًا منها وهو الحامض الكر بونيك او كسيد

الكُوبون النَّاني لازم للأحياء الارضية لزم الاكسجين وهو قليل في الهواء سِلغ نحواربعة اوخمسة اكيال في كل عشرة آلاف كيل من الهواء والاثر منه أثقل من اللتر من المواء اي

ان ثقلة النوع كثر من ثقل الهواء النوعي · وقد عُرِف من ايام بريستلي أنهُ لا يُصلح النب النواء : * * * • • • • • أنه الدرية أفعال المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المن

للاشتمال ولا التنفُس. ومقداره ُ في الهواء متغير نجنانَتَ باخنلاف الأماكن والاحوال فقد وجد بوسنغو الله 11-٣ في العشرة الآلاف من هواء باريس و ٢٩٩٩ في العشرة الآلاف من

وجد بوسنفو انه ۱۹ چ۳ في المشترة الالاف من هواء باريس و ۲٫۶۰ بي انصمره ۱ د د من من هواء اندلي قوية عَلَى ۱۲ ميلاً من باريس · ووجد غيره ُ لفلهٔ ۲٫۰۲ في المشرة الآلاف من هواء بي ده دوم قنة جبل في اواسط فرنسا و ۷۲٫ ا في العشرة الآلاف من هواء قنة اخرى .

موهميا وده ورم حسب بين والمستعدد. وقد فيس مقداره " في اماكن كثيرة و بلدان مخلفة فوجد انه " من التين إلى ثلاثة في كل عشرة آلان وزيد د قليلاً في المدن المزدحمة و يقلُّ على رؤوس الجبال وفي اواسطالجمار

كل عشرة الاف ويزيد قليلا في المدن المزدحمه ويقل على رووس الجبال وفي اواسط اعجار و ويخلف مقدارهُ قليلاً في المكان الواحد باختلاف النصول واوقات النهار ومًا يجب الانتباء لهُ ان الهواء الذي يخرج من افواهنا وانوفنا كل لحظة مشحون بهذا

الغاز او فيهِ منهُ مئهُ ضعف ِ ماكان فيهِ حينا استنشقاهُ ولذلك بكثر في هواء الغرف المقفلة او أَلِّني لا يَجِدُد هواوُّها جيدًا فاذا كان مقدارهُ في الهواء خسة في كل عشرة آلاف فقد يصدِد في الغرف المنتوحة الكوىستة او سبعة في العشرة الآلاف و يصير في غرف المرضى التي لا يجدُّد هواوُّهاجيدًا ٢٤ وفي الدية الخطابة ٣٢ وفي غرف الدرس ٧٢ . واذا زادت نسبتهُ

عن ذلك لم يعد الهواد صالحًا للحياة فيوت من يتنفسهُ لانهُ يدخل الرئتيرَ مشحولًا بهذا الغاز فلا يسمع بجروجهِ من الجسم ولا يكون فيهِ ما يحتاج اليهِ الجسم من الاكسجين ولهذا الغاز (اي الحامض الكربونيك) مصادركثيرة فانهُ يتولدم. ` كم الحمانات

وهدا العار (ابني الحامص الغربوبيك) مصادر كثيرة قائد يتولدمن كل الحيوانات والنبانات من ادناها الى اعلاها من خلايا الخميرة ألَّتِي تخمر العجين والجمعة إلَى الانسان سيد المخلونات . يتولد بالاختار و بتخال دفائق العجين فيبمدها بعضها عن بعض وكل النبانات والحيوانات لتنفى الاكسجين فيتحدفي ابدائها بالكربون ويصير حامضاكر يونيكا. وفي تخذلف في مقدار ما أنتفى الكربونيك أكثر من الحامض الكربونيك أكثر من الحامض الكربونيك أكثر من الخامض الكربونيك أكثر من الخامض الكربونيك أكثر من الضعف . ويزيد تولده بالرياضة والحركة والنور والشبع ويقل بالمكرن والظلة والجوع . ومتوسط ما يتولدمنه من الانسان عشرون لترافي الساعة الوضح كيلوغرام في اليرم ومن اللورضح ثمانية كيلوغرامات في اليوم واذا اعتبرنا ثقل الحيوان بالنسبة الى ما يُقرز منه من هذا المناز وجدنا الطيور أكثر افرازا له من سائر الحيوانات فكل كيلوغرام من جسم الثور يفرز ثلاثة غرامات الى سبعة في اليوم من كبلوغرام من الغروج يغرز ٢٠ غواماً في اليوم وكل كيلوغرام من الغروج يغرز ٢٠ غواماً وكل كيلوغرام من الغروج يغرز ٢٠ غراماً وكل كيلوغرام من الغروج يغرز ٢٠ غواماً وكل كيلوغرام من الغروج يغرز ١٠ غواماً وكل كيلوغرام من الغروج يغرز ١٠

ومعلوم ان بني البشر بباخون الآن الناً وخمس مثة مليون فهم يغرزون كل بوم النا وخمس المدون كل بوم النا وخمس مثة مليون كياد غرام من الحامض الكربونيك و يغرزون في السنة كالم ١٤٠ الف مليون كياد غرام ولعل الحجاوات كام انفرز ثلاثة اضماف ذلك. ثم ان النبانات لتنترس كالحيوانات وننرز حامضا كربونيكا كل تفرز الحجيئا. وكل المبيران ألي توفد وكل المواد النباتية التي تفل وكل البناييم المعدنية والبراكين كل ذلك يغرز حامضا كربونيكا كل يوم ، و بقدر الحامض الذي يتولد من هذه المحادث كلا في المواد البنايية المواد يقدر المحامض النايم يوم في المواد بخسة ملا يين مليون كياد غرام في السنة وذا لم يكن على الارض منها للناتم المواد من لهذا المناز فسد بو على توالي الايام والاعوام ولم يعد صالحاً للتناس ، وهذه السبل موجودة ومنها ثلاثة تستحق الالتنات وهي النباتات والمجار

أما النباتات فتمص الحامض الكربونيك اثناء اغندائها وتبتي كربونة في اجسامها وترد اكسجينة الى الهواه، وقد حسب بعضهم ان الاشجار المزروعة في المكتار من الارض (المكتار عشرة آلاف متر مربع او نحو قد النبن وقصف) يتكوّن فيها سنويًّا ٢٠٠٠ كياو غرام من الكربون ١٦٠٠ منها في خشبها و١٠٠٠ في اوراقها ، وهذه الاشجار تمر نحو ١٥٠ بوماً من الكربونيك ١٤٠٠ اكياو غرام تأخذ كربونها وترد اكسجينها الى المواه وجرمة قدر جرام الحامض الكربونيك الذي امتصنة ، والحنطة المزروعة في المكتار من المرامض تفرز من الاكسجين قدر ما تنصق من الحامض الكربونيك قدر وجدبالا مخال ان كل اثنين وثلاثين انسال من الحامض الكربونيك قدر وقد وجدبالا مخال ان الحرار والمختلفة من الحامض الكربونيك قدر ما يترد ما يفرز مكتار الاشجار او الحنطة من : وبأخذون من الاكسجين قدر ما يفرز مكتار الاشجار

او الحنطة منذ اي ان الفدان المزروع حنطة او اشجارًا يصلح ما ينسده ١٣ رجلاً

والحيوانات ألَّتِي لها عظام باطنةاو ظاهرةكالمرجان والحَمَّار وكل الحجوانات البحرية والبرية الَّتِي لها هبكل عظمي تنتي الهواء من الحامض الكربونيك. فان في عظابها حامضًا كر بونيكا متحدًا بالكلس وقد اخذته مع طعامها وابقته في عظامها . ومعلوم ان صخور الارض الكلسيّة مكمة مد. نقايا العظام والاصداف وقد قدّر بعضهم الحامض الكربونيك الذي في الطبقات

علداً بالكنس وتعد محت علم حرة . مركبة من بقايا المظام والاصداف وقد قدر بعضهم الحامض الكربونيك الذي في الطبقات الكلمية من العصر الكربوني فاذا هو كثير من كل الحامض الكربونيك الذي في الهواء ستة اضعاف . وقدَّر غيره الحامض الكربونيك الذي في كل صخور الارض فاذا هو كثير ممَّا يوجد الآن في كرة الهواء مثنى ضعف . فلو أطلق لهذَا الغاز من الصخور وانتشر في الهواء لتكالف

الآن في كرة الهراء مثني ضعف . فلو أطلق لهذا الغاز من السخور وانتشر في الهواء لتكاتف إ بنقله وضغطه على نفسه وصار سائلاً . ولذلك استنتج انهُ لم يكين كلهُ مطلقاً في كرة الهراء في وقت من الاونات. وعنده ' انهُ جاء كرة الارض رو يذا رو يذا في العصور الغابرة مدة سيرها : في الفضاء ومعا يكن من اصله فلا شبهة في أن الاحياء ألِّتي اخذتهُ في العصور الغابرة وخزنتهُ في عظامها ثم في صخور الارض المكونة منها لا نزال تأخذه ' من الهواء وتطهره' منهُ او تمنع زيادتهُ فيه

قلَّ الحامض الكربونيك في الهواء اعلَّ الدُوبات الذي يقبل الدوبان وحرج احدامص الكربونيك منهُ وانتشر في الهواء فيبقى مقدار لهذا الغاز واحدًا في الهواء المجاور للبحر - ولذلك معا كثر تولَّد الحامض الكربونيك من الحيوان والنبات والدثور لا يزبد مقداره في الهواء لان ميذه المجار تمتص كل زيادة منهُ فالنباتات والحيوانات والبحار دئية كلها على تطهير الهواء كا يزيد فيه مون الحامض

الكربونيك والولاها لتضاعف مقداره في الهواه في نحو ٨٦ سنة ولاسسى الهواه غير صالح لحياة الانسان والحيوانات العليا في بضعة فرون لحياة الانسان والحيوانات العليا في بضعة فرون

اما الغازات التلبلة المقدار جدًّا في الهواء فحنها الإوزون وهو آكسجين كثيف يختلف مقداره كثيرًا باختلاف الاحوال والاماكن ومتوسطة مايغرام في كل مئة متر مكعب من الهواء وقد بيلغ ثلاثة ملغرامات ونصف في المتر المكعب على الاكثر ، ولا وجود له في هواء المدن وهواء الاماكن الكشيرة السكتان وقد وجد بالمراقبة في مرصد متسوري جنوبي باريس هبت جنوبًا اي آننهُ قبل ان قصل الى بار يس كانت كثيرة الاوزون ولذلك فالاحياه الوافعة في مهب الرباح اصح هواء من الاحياء الواقعة بعدها . ويكثر الاوزون بقرب المجار والحراج وفوق الاونيانوس ولعلهُ السبب الاكبر لجودة هوائهًا ويكثر سينے شهر مايو وفي الصباح من أكتوبر الى بونيو وفي المساء من بوليو الى سبتمبر

انةُ اذا هبت الريح شالاً اي انت المرصدمن فوق باريس كان المواه خالياً من الاوزون واذا

۱۸۳

ومنها غاز الامونيا المركب من الهيدروجين والنيتروجين وهو قليل جدًّا في الهواء لا يزيد على اجزاء قليلة من المليون واكترم ُ مركب مع الحامض الكر بونيك او النيتريك . ومصدرهُ انحلال المواد الآلية النيتروجينية . وهوكذير في الابخرة المائية التي في الهراء وفي المطار الواقع منهُ ولذلك فالارلضي التي تمطرها السماه يزيد النيتروجين فيها من الامونيا الواقعة مع المطر وقد قدّروا ان كل فدان من الارض في بلاد فرنسا يكشب اربعة كيارغرامات في السنة

من نينروجين الامونيا الممتزجة بماء المطر وفي الحواه ايضًا حامض نيتروس وحامض نيتريئك ويرجج أنهما يتولدان بفعل الكهربائية الجوبة ويتزجان بماء المطرو يقعان معة نتخصيب الارض ولا سيا في جوار المدن حيث تكثر المامل الصناعة والفازات النيتروحينية

آرام للاولين

لحمينة من كناب النبلسوف هر برت سبنسر في مبادئ علم السبولوبيبا بنلم نسبم افندي برباري لا بدَّ الطالب علم العمران من النظر في امور الاوكايرن والوقوف على احوال معيشتهم امترات أذَّ ما أنَّ عال لا بدُن قائل المدتان من الترقيق القرف الاخدار التَّكَّن

والنقلبات ألِّتي طرأت عليهم لان قوانا العقليَّة موروثة منهم وناتجة مَّا انجَّهُ الاختبار المتكرّر. في ادمغتهم ونعني بالاولين جماعة البشر منذ الوف من السنين حينها كان الانسان في حالة الهمجيَّة.

وبعني بالاولين جماعة البشر منذ انوف من السنين حيثا هذه الالسان في عاله الهمجيد.
ومعرفة آرائهم ليست بالامر السهل لانة ليس لدينا اخبار يوثق بها عنهم ولا يمكن
الاستدلال على احوالم من احوال انتوحشين الماصرين لنا لإن عند هولاء اموراً كثيرة
ندلُّ على انها مقنيسة من اقوام ارفع منهم كأنهم كانوا ارقى مًا هم الآن ثم انحطوا ، وقد
يستغرب القارئ أذا محم ان يعض المتوحشين اليوم من بقايا اقوام رجعت القهترى الى ور
الشمحية وعدَّ ذلك مخالفًا لناموس الارتقاء الذي يقفي بالثقدم الدائم كما يتبادر الى الذهن

من تسميته و والحقيقة ان النقدم والتأخر قد ساراً مماً في تاريخ البشر . فاذا ساءت احوال البلاد لسبب طبيعي ساءت احوال السكان ايفاً واذا طرد شمبّ قوي شمباً ضعيفاً الى ارض جدباء عاد ذلك الشعب الضعيف الى حال الحشونة نقل ً عدد، وضعف نوا، المقلّية لقلة

جدباء عاد ذلك الشعب الضعيف الى حال الخشونه نقل عدده وصفت هواه العقليه لقلة الاستمال . والى لهذًا ينسب تأخر سكان امبركا الاصلينين كاهالي المكسيك وبيرو الذين ساءت احوالم بعد دخول الاسبانيين الى بلاديم فعادوا الى الهمجيّة وحولم الاطلال العظيمة

منبئة بماكان عليه اسلافهم من التقدم والعمران وافضل الطرق لمرفة فهم أراء الاولين عن انتسهم وعا حولم من حوادث الكون القاه العلم

والاختبار جانباً والنظر الى العالم نظر خالي الذهن المي. فيظهر حينتند تعليل الافدمين لحوادث الطبية مقبولاً ومعنف الجع بين الاثبياء الطبية مقبولاً ومعنوبية والاوصاف المياثلة كل على حدته فاذا رأى الانسان شبئاً اضافة الى شيء آخر مشابه له وكذلك اذا رأى صفة أضافها إلى صفة اخرى عائلة لها ولهذا النعل يشترك فيها الاسان والحيرانات العلما وصفحة نتائجه نتوقف على قوة ادراك المشابهة والاختلاف فكما

زادت الاشياد تعقيدًا زادت الصعوبة في ترتيبها وتسيقها بحسب اوجه الشبه بينها · مثال ذلك ان اكثر الناس يحسبون الحيبان والامياك من نوع واحد لات هيئتها متشابهة وكامها تعيش في المياه منها الى الامياك للنها من ذوات اللذي ودمها حار وهي إنتنس الهواء برتتين كما نتنفسه ذوات اللذي البرية . لهذًا من مثال فو وجود الآراء الفاسدة عندالمتمدئين المرابد فلا تعد ولا

مثال فريب على وجود الاراء الفاسلة عندا المحدون. أما أمثله دلك عند المؤوس الله المدونة البندقية نوعًا من القصوب فلا المؤوس و المنافق المؤوس و المنافق المؤوس من القصوب واكثر الشرقيين يحسبون الحفافيش من الطيور وهي من ذوات الندي كالفيل والاسد وخلط الناس بين الاشياء . فني لغات المتمدنين اصطلاحات كثيرة نشفتٌ عن مزاع وهمية قد اسست على الجهل ولا تزال دليلاً حيًا على ماكان اسلافنا عليم . فاذا لامس المواف المشجون بالبخار المائي حافظًا باردًا فتكاثف المنافق عن من الحافظ المردًا فتكاثف المنافق عند المنافق عن المرافقة المنافق عن المنافق عن المنافق المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عند عند المنافقة عن

ومن قبيل هذه المعتقدات المبنية على الاستقراء النافس وعلى عدم وجود القوى اللازمة لادراك كنه المحاوث واوجه الشبه والتنافض بين الاشباء ما يعتقد، جمهور المتوحشين والعوام من ان قوة المحاوث واوجه الشبه والتنافض بين الاشباء ما يعتقد، جمهور المتوحش ن العوام من ان قوة المحافظت الميقول المتقلت الميقول والمائلة كافية لاحداث المعلول وغير كافية لاحداث المعلول وغير كافية وحواثه كانت سبب المعلول وكان له سبب آخر. الحافظة المعالي المائلة صاحداً في المطلبة قال انه يصعد بالامتصاص واذا عجز بعض المتعلين عرب تعليل حادثة من الحوادث الطبيعية نبوها إلى الكهر بائية من غير ان يدركوا ماهية الكهر بائية وامكان احداثها لتلك الحادثة . وقس على ذلك ما يقوله الهائي سيبيريا من ان الإنزل نائجة عن حفر الماموث في الارض وهو فيل ضخم توجد عظامة في سيبيريا. وما يعتقده المتعلق بعض الحالي الذبقية من من الارض مصدر الحيرات والمادن واذلك كانت احق بالشكر من اقده ولا عجب اذا اختلفت عقائد المتوحشين وتنافضت حتى نرى بعضهم يتكرور الحياة بعد المقدنين المدافق بيتعدون بظهور الارواح يقولون انه مي يونها احياناً لابسة ثياباً وبذلك بؤكدون أخما وهم لايشعون ان للنياب ارواحا تحل فيها :

فلتغرض رجلاً خالي الذهن مما اكتسبناهُ من المعرفة باختيارنا الموروث برانب حوادث الكون ولتر ماذا يكون تأثيرها فيه وما هي الآراء ألِّي بهديها بناء على ذلك النأ ثير

اول ما يستوقف ابصار الناظر إلى الكون خفاه الاشياء وظهورها . فاذا نظر خالي الذهن إلى الساء وأى فيها النجوم نظهر وتُختني والنيوم تذهب وتجيء والقمر بن يطلمان و يغيبان ثم أذا نظر إلى العالم وأى كثيرًا من المشاهد نظهر وتخنني كالسراب والاعصار وشعر بفعل الرباح حوله ولو لم ينظرها · ولما كان المتوحثون لا يدركون معنى للاضحملال كانوا اشبه بالاولاد الصفار الذين يسألون عن عمل الحنفاء الخيال ولذلك اعتقدوا ان لكل مرئي ذاتين احداها منظورة والاخرى غير منظورة

ثانيًا التغيّر من مادة الى اخرى · يرى العاميُّ صدفةً على شاطىء المجرِ فيغَقها و برى فيها حيوانًا حيَّا ثم يتناول صدفةً مثلها من صخو قريب اليها فيرى داخلها حجرًا . ثم يجد في ارضو حجرًا فيهِ رسم سمكة بزعانها وخياشيها او يرى اشجارًا مقجوة تشبه الاشجار الطبيعيَّة تمامًا ولا يدري لذلك تعليلًا عميَّا فيعتقد ان الشيء قد يتغير من مادقر إلى الحرى

ثَالِثًا النَّهْرِ من حال الى حال. يزرع الانسانجوزة في الارض فتنمو وتُصيرشجوَّة ويضع بيضةً

في مكان دافي. فيخرج منها فرخ . وتكرار هذه الحوادث مع لقدَّم العلم جعلها امراً مألوناً لدينا فلا نستغربها بمخلاف المتوحشين والعوام الذين لا يعملون لهذا الدفير الظاهري روابط وقوانين فيطلقونه على كل شيء بلا تمييز حتى لوقيل لمم ان العصفور يخرج من الجوزة لصدفوا ذلك بلا مراجعة ، ومَّا يزيدهم ضلالاً التغيرات التي تطوأ على الحشرات فانها تكون اولاً من المشارات فانها تكون اولاً من المشارات فانها تكون المرابعة ، ومَّا يزيدهم ضلالاً التغيرات التي تطوأ على الحشرات فانها تكون اولاً

ذلك بلا مراجعة ، ومما يزيدهم ضلالا التغيرات التي لطرا على الحسرات قامها لهمون اوقد دومًا ثم تصير زيراً ثم تصير فراشًا. ومن قبيل ذلك اتخاذ بعض هذه الحشرات اشكالاً تشبه اوراق الشجر او العيدان او القشور . فاذا رآها العامي تمشي بعد سكونها غنن ان الحياة دبًت في الجماد ، ولما كان المتوحشون لا يرون من الاشياء الأعلواهوها كان حكمهم عليها مبنيًّا ما المعتمدة والديك كذب عن الخيال عن الذن الظاهري بين المدفرة والديك كان كشركة كثيرًا عمًّا

على استقراء نافس وعرضة للفطاء . فالهرق الظاهري بين البيضة والديك كثر كثيرًا. تماً هو بين الضع والحصات فاذا كانت استحالة البيضة الى ديك امرًا محنهالاً فصيرورة الضع حمانًا اشد احتالاً عندهم رادًا الخالات الدخال شنة تراخ الان اشعد بذلك كاثر من راف حركانهم لمالاً

حمانًا اشد احتمالًا عندهم رابعًا الخيالات . للصفار شغف بالخيالات يشهد بذلك كلُّ من رافب حركاتهم ليلاً المام حافظ وهم يرفعون يدًا وينزلون اخرى ويهزون رؤومهم ويرنسون بارجلهم والظلّ يعيد كلّ هذه الحركات حتى يخال لهم ان ما يرونه بحسم حقيق لاخيال ويستحيل عليهم ادراك ماهية الظل كما يستحيل على المتوحشين لان له حدوداً واضحة وهو يمتاز بلونه عا حوله

وزد عليه انه يفرك أنماذا لا يكون له وجود حقيقى ما دامت له كل الصفات التي تعلملق على المجودات مده هي النتيجة التي وصل اليها الاولون والمتوحشون ولذلك اعتقدوا ان خيالانهم موجودات حقيقية ثنيم الاجسام في سكونها وحركاتها فتقصر نارة وتعلول اخرى وتكون احيانًا منتصلة عنها تمام الانتصال كظل الذيم او ظل الاسماك على فاع النهر ولجهلهم نواميس النور لا يعلقون على اختفاء الخيالات وقت الظلام اهمية كبرة بل ينسبون اليها صفة اخرى وهي الاختفاء والظهور . ولنا في روابات المتوحشين العائشين الآن دليل على ما نقدًم فزنوج بنين بأنويقية يعتقدون ان الحيال نفس الانسان و بعض فبائل افر يقية يخافون من خيالاتهم

تفارفة في الليل وهي الظلّ . ووجود كماة واحدة للنفس والخيال في كثير من اللغات ألِّي لا علاقة بينها دليل على شيوع لهذا الاعتقاد خامـــا انعكاس الصور اذا زع المتوحشون ان للظلّ وجودًا حقيقيًا مع قلة الشبه بينة و بين الشبح فلا عجب اذا اعتقدوا انَّ للصور المنعكسة عن الماء او عن سطح صقيل وجودًا حقيقيًا لان المشاجة بينها وبين الاشباح تامة من جميم الوجود . ونواميس النور مجبولةعند المتوحشين

لزعمهم انها تراقب اعمالهم لتشبهد عليهم واهالي غر ينلندا يظنون ان للانسان نفسين احداها

والاولين ولذا ظنوا أن للصور المنمكسة وجوداً بركى ولا يلس واعتقدوا أن لكل شخصى وجوداً لا برى الآعند الوقوف أمام المياء فاهالم فيمي يقولون أن روح الانسان السودا (و يعنون بها خياله ') نذهب الى العالم الآخر وروحه الاخرى (وهي صورته المنمكة عن الماء) تبق فرب الكان الذي بموت فيه وليس في هذا القول تنافض لان كلاً من هذين الخيلين تابع للانسان ومنفصل عنه وقد يجدمان مماكم لو وقف على شاطىء بميرة فيرى خيالة على الشاطي وصورته منككسة في الماء وقد يغترقان فيغابر احدها دون الآخر

سادساً الصدى. اذا مهم ولد صدى صوتو ظنه صادراً من شخص سواه و بغنش عنه و اذ لا يجده بعنقد ان ذلك الشخص قد اختفى بطريقة عجيبة و لاسبا اذا ذهب الى المكان الذي معم منه الصدى ونادى فسعم الصدى من مكان آخر . و بديعي أن المتوحشين لا يدرون شيئاً عن توجها الهواء و ليس عندهم من يجبرهم ان الصدى حادث طبعي ولذلك ظنوه من الصدى حادث طبعي ولذلك ولذوه مادراً عن خلائق غير منظورة . فقبيلة ايبيونس وتعتقد الب السدى صوت ارواح الرق وهنرد كومانا في اميركا الوسطى يقولون ان الننس خالدة وهي تأكل وتشرب في السهل الذي نقيم فيه وان الصدى جوابها لمن نادى او تحكم ، وروى بعضهم انه كان سائراً في نارب في نهر النبير وكان رئيس نوتيته ينادي الاله كما وصل الى كهف او صحفو فاذا معم صدى صوتو ري شيئاً من الاكمل في النهر واعماً ان الاله خلل منه ذلك

و يرى المتوحشون في هذه الحوادث الطبيعية التي نحسبها من الامور المادية برهاناً قاطماً على الرجود المزدوج . فظهور الشيء واختفائه أن يدلانهم على ان له أداقاً منظورة وذاتاً غير منظورة ، ونتبر الشيء على ان له أمل ان للاشياء حالاً المنظورة ، ونتبر الشيء على ان للاشياء حالاً آخر ومادة اخرى ، ولهذا يصدق على الخيالات وانسكاس الصور والصدى ، ويؤيد فيهم لمذا الاعتقاد ما يشمر به كل منهم في نفسه ، فاذا حلم إنه يصيد السباع في غابها ثم استفاق ورأى نفسه في خين وعلم من اهل بيتم انه لم يفادرها قط اعتقد ان له وجودين احدها ظاهم والآخر خني وانهما قد بنفصلان تمام الانتصال فيبقى احدها في الخيمة مثلاً ويذهب الإخرالي المناقبات والفارا و يزور اصدفاء أن في البلاد المعيدة ، ولهذا الاعتقاد شأم عند المجائل المتوحدة بل عند التبائل المتوحدة بل عند التبائل النفس عن الجند ولذلك نواها كالما تحسب المرت والنوم والاغاء ونحوها من قبيل انفصال النفس عن الجند ولذك العاس كثير من المتائد الدينية كل سبجية

ذا ضراوة عليها "

ما تأكل العرب من اللحوم

كنا نطالع كتاب الجاحظ ⁽¹⁾ في علم الحبوان لاقوال نريد اثباتها في مقالة " طبائم النمل " المدرجة في هذاً الجزء فمأزنا على اموركذيرة حرية بالنشر ومنها ما يدل على ان العرب لم يكونوا بأنفون من اكل كثير من الحبوانات التي ثقرًّ عنها نعومنا الآن وفعيب على غيرنا أكلما

من ذلك أكل لحم الكلب — فقد جاء فيه فوله'" وقد بأكل اجزاء الكلاب ناس و يستطيبونها في ما يزعمون و يقولون ان جرو الكلب اسمن شيء صغير فاذا شبّ استحال لحمّ كأنّه يشتبه بفرخ الحمام ما دام فرخًا وناهضًا" الى ان بستحكم و يشتدً وقال الشاعر الاسدي الذي لم بأكل لحم الكلب

يا نقسيُّ لم آكمَلْتَهُ لمة لوخانكَ الله عليهِ حرَّمَةُ فما أكاتَ لحمهُ ولا دمَهُ "

والجراد والعقارب — قال " وهمهٰنا قوم لا يأكلون الجراد الاعرابي السمين ونحرز لا نعوف طعامًا الهيِب منهُ " . وقال في مكان آخر " وليس بين ريح الجراد اذاكانت

عو ابوعثان عجرو من مجر بن محبوب الكنافي الليني المعروف بالمحاحظ البصري من احسن نصانيفو وامتما كناب المحبوان وكانت وفائه سنة خس وخسين ومثنين بالبصرة وقد نيف على خمس وتسعين سنة
 الناهض فرخ الطائر الذي وفر جناحة ويها للطيران

 ⁽٦) الزهومة ريج اللحم السمين المنتن
 (٤) الضراوة من ضري بالشيء ضراوة الهج به او أولع به

ماً تَأْكُلُ العرب من اللحوم مارس ۱۸۹۸ 144

مشوية وبين ريح العقارب مشوية فرق والطع تَبَكُرُ للرائحة خبيثها لخبيثها وطيبها لطيبها. وقد زعم ناس مَّن يأكل العقارب مشوية ونيةً انهاكَالفواخ السمان٬

الجرذان واليرابيع والضباب — قال"زع ابو زيد انهُ دخلعلي رؤبة (الشاعر المشهور)

وعنده و جردان قد شواهن فاذا هو يأكلهن فانكر ذلك عليه فقال رؤبة هن خير من اليرابيع

والضباب " فاثبت بذلك ان العرب كانت تأكل اليرابيع والضباب ايضاً الزبابير — قال" وكان الفضل بن يحيى بوجه خدمهُ في طلب فراخ الزنابير" وفال قبيل ذلك

"واهلخراسان يأكلون فراخ الزنابير ويعافون اذناب الجراد الاعرابي السمين" البراذين (*) — قال " اما لحوم البراذين نقد كثر علينا وفينا حتى انسنا بهِ وزع بعضهم

انهُ لم يأكل اطبب من رأس برذون ومرته فاما السرَّة فانهم يزاحمون بها الجداء والدجاج

و يقدمون الاسرام^(٦) المحشوة " الاناعي -- قال " وقد يتعذَّر الرجل من إكل الضب والورل والارنب فيا هو الأ ارـــ

يأكلةِ مرة " لبعض التجربة إو لبعض الحاجة حتى يألفهُ . وقد يصير بهم الحال الى ان يأكلوا الحيات " وقال بعد ذلك " والاعرابي اذا وجد اسود (٧) ساخاً رأى فيهما لا ري صاحب الكسمير في كسمبره "

الديدان - قال "وخبَّرني كم شئت من الناس انهُ رأَى اصحاب الجبن الرطب بالاهواز وقراها مأخذ احدهم القطعة الضخمة من الجبن الرطب وقد تولَّد فيها الديدان فينفضها وسطراحته تم يقمحها (^) في فيهِ كما يقمج السوبقوالسكَّر وما هو اطيب منهُ "

السلاحف والاصداف والسراطين — قال " ومن اصحابنا من يأكل السراطين أكلاً ذريمًا فامًا الرق والكوميج ⁽¹⁾ فهو من اعجب طعام البحر بين واهل البحر يأكلون|البلبل وهو الليم الذي في جوف الاصداف "

وظاهر كلام الجاحظ انب الناس في ايامهِ كانوا يحللون اكل كل الحيوانات ما عدا الخنزير . ونقل الديمري عن الامام الشانعي ان العرب لم تأكل اسدًا ولا دُئبًا ولا كلبًا ولا نمرًا ولا دبًا ولا كانت تأكل الفار ولا العقارب ولا الحيات ولا الحدأ ولا الغربان | ولا الرخم ولا البغاث ولا الصقور ولا الصوائد من الطير ولا الحشرات " وروايات الجاحظ

تناقض بعض ذلك كما لقدُّم البراذين الخيل التي تستعمل لخمل (الكدش)
 الاسرام جع سرم وهو طرف المع المستنم

 (Y) الاسود العظيم من الافاعي وفيه ـ إد (٨) قسم المحبّ استنة (1) الرق السلحفاة والكوسم السمك ذوالمنشار

طبائع النمل ا

من اغرب ما يراهُ الباحث في طبائع المجماوات انها تشابه الناس في كثير من الاخلاق الكشبة والاعال ألَّتي جروا عليها بعد النظر الدقيق والاختبار الطويل. اعتبر ذلك في النجلة فنها عَلَى صغرها وضعفها لتعمل من الاعمال ما يجمز عنهُ الرجل القري والمدبر الحكيم. وقد حلَّ النماكل التي عجز عن حلها فلاسفة لهذا الزمان وعمله المجنسع الانساني و وسنورد في هذه المتالة فقرات وجيزة قالها عنهُ الافدمون من المتكلين في طبائع الحيوان ونشفها بكثير من عقمتات المناتح عنه عنه الله الحيادة ونشفها بكثير من

هذه المقالة فقرات وجيزة قالها عنه الاقدمون من المتكلين في طبائع الحيوان ونشفهما بكثير من عقيقات المتأخرين و المستعلق ال

وزاد الةزربني على ذلك في عجائب المخلوقات انهُ اذاكانت الحبوب " عدساً او شعيرًا او بافلاء لفشرها ولا تكسرها فان بالنقشير يذهب عنها قوة النبت "

و يظهر لنا أن الجاحظ نقل ما ذكرهُ من فلق النمل للحبوب انصافًا حتى لا تنبت عرف فلاسفة اليونان أو عن ناقل عنهم ونقلهُ عنهُ الذين جاؤُوا بعدهُ من المستكلين في طبائم الحيوان من غير لثبت الى أن فام عُلماه أوربا وديدنهم الشكُّ في كل المسلَّمات والشك رائد اليقين نعنوا أولاً ما فالهُ الاقدمون واستمرُّوا على نتيهم الى أن ثبت لهم أن نمل الحصاد يجمع الحبوب الى أهرائهِ فلا تمر ما دام لهُ وصول اليها معها نقلبت أحوال الحواء . واثبت واحد منهم أن مارس ۱۸۹۸ طبائم النمل ۱۸۹۸

ألثمل لا يقرض جرئومة المثمو من الحبوب كما زع الاندمون لانهُ زرع بعضها فنا وابق البعض الآخر في القرية ومنع النمل من الوصول اليه فنما ايضاً ما الحبوب كان النمل يصل اليها فلم تنمُ من من المنا لا يدعها لتوطّب أحكما لحقتها الرطوبة اخرجها الى الهواء لتجف نجتتم نموها. وأن الخمل اذا وأى الحبّ شرع في النموض الجرئومة التي تفو منهُ وهي التي مياها



النكل الاول فرية من فرى الديل كذية من فرى الديل مكنوفة ليظهر باطنها الجاحظ بالقطمير (ولعلها تحمر بف كلة قرقلم اللاتينيّة لمي القُليب وهو اسم الهنة التي تظهر اولاً من الحم حينًا ينبت)

اماً فانى النمل للحب انصاقًا وارباعًا فلم يثبت بالمشاهدة حتى الآن في ما نعلم وكذلك لم يثبت تقشيره لحبوب المدس والشعير والبافلاد. وقد شاهدنا قرى النمل مرازًا لا تحصى في

المقتطف سواحل الشام وعلى كل قرية منها ما يملُّ الربع من القسح او الشعير اخرجهُ النمل ليجنفهُ سيف الشمس بعد مطر الخريف وحبهُ سليم غير مفلوق ولا مقشور · لكنَّ ذلك لا ينني ما قالهُ الجاحظ والقزوبني عرب حرص النمل وتدبيره وادخاره مؤونة الشتاء في الصيف لاسما وانهُ يحفو دهاليز ومنازل في قراءُ بخزن فيها طعامهُ ويضع بيضهُ كما ترى في الشكل الاول.

واذا كانت البلاد شديدة البرد حجم فوق.قر يثهِ اكمة كَببرة مَّا يتسافط من الشجر من حنات | العيدان والاوراق نقيهِ المطر والبردُّ وفتح لها كوَّى يخرج منها نهارًا ساعات الصحو بسعى في طلب الرزق ويعود اليها ليلاً واوقات المطر ويقفلها حتى لا يندى داخل القرية. وقد شاهدنا هذه القرى في حراج سويسرا وارتفاع بعضها كنقامة الانسان ومحيطةُ عشرون قدمًا او كَثْر

بل النمل احرص من ذلك وامهر ممَّا خطر على بال الجاحظ او غيره ِ من الاقدمين. فان نملة الحصاد نسلَّق السنبلة وتمسك حبَّة الحنطة بمشفريها وندور على رجليها المؤخرتين حتى تنفصل الحبَّة فتنزل بها وتمضى الى القرية · واذاكانت الحبة متينة الانصال تعاوَن على نزعها نملتان نملة نقرض متصلها بالسنبلة ونملة تدور بها على ما نقدُّم مَّا يدل على ان النمل يعرف

فوائد النعاون ولقسيم الاعمال . قال بعضهم انهُ رأى نملاً يقطع الحبوب من السنابل و يرميها الى نمل آخر على الأرض تحنهُ فيحملها لهٰذَا ويمضى بها الى الَّقرية · واذا رأى طريقهُ الى قريته طويلة قسمها مراحل وتواوح ُنقل الحبفيها آلى ان يصل القرية فيدرسهُ اي يعربهِ من العصافة ويكوّمها كومة عالية اكى تذريها الرياح ويخزن الحبوب في مخازنه

والنوع الاميركي من هٰذَا أَنْمَل يخنار فريتهُ في مكان كشير العشب ويمهد بقعةً حول بابها فطرها نحو عشرين قدمًا و يقتلع منهاكل ما فيها من النبات و يزرع فيها نوعًا من الحبوب

يسمَّى ارزَّ النمل ويعتني بهِ الى ان ببلغ فيحصده و يجمعهُ في العرائه وبعض النمل يربي الحشرات الصغيرة التي تكون على الاشجار لاجل السائل العسلي الذي يفرز منها ويعتني بها اعنناء الانسان بماشيته فيسوّمها على الاشجار لنرعي منها وبردها الى المزارب و يغتذي بعصارها في فصل الشتاء كما يغتذي الانسان بلبن ماشهته. وقد ذكرنا ذلك

بالتفصيل في المجلد السادس من المقتطف قال الجاحظ "والنملة مع لطافة شخصها وخفة وزنها في الشم والاسترواج ما ليس لشيء . | وربما اكل الانسان الجراد او بعض ما يشبه الجراد فتسقط من يدم واحدة وليس يرى بقربه إ

أيْلةً ولا لهُ بالنَّمَلُ عَهِدٌ فِي ذلكُ المَازِلُ فلا يلبُّ انْ نُقبِلُ نَمَلَةٌ قَاصَدَةَ الى تلك الجرادة ﴿ قترومها وتحاول قلبها ونقلها وجرتها فاذا اعجزتها مضت الىجحرها راجعة فلا يلبث ذلك الانسان

ان براها قد اقبلت وخلنها كالخيط الاسود الهدود حتى يتعاون عليها فيجملنها . فاول ذلك صدق الشم لما لا يشمه الانسان الجائم ثم بُعدالهـة والحرأة على محاولة نقل شيء في وزن جسمها مئة مرة واكثر من مئة مرة والحس شيء من الحيوات يقوى على حمل ما يكون ضعنة مرارًا غيرما ، وعلى أنها لا ترضى باضعاف الاضعاف الأبعد انقطاع الانقلس . فان فلت وما اعلم الزيحل أن التي حاولت نقل الجرادة فيجزت هي التي اخبرت صويحباتها من النمل وانها كانت على مقدمتين . فلنا طول التجربة ولا نام كم رأيناها على مقدمتين . فلنا طول التجربة ولا نام لم نرك كما لا نقصل في العين بينها وبين اخواتها فانه ليس راجعة الأرأينا معها مثل ذلك ، وان كنا لا نقصل في العين بينها وبين اخواتها فانه ليس

بقع في القلب غير الذي قلنا . وعلى اننا لم نرَ نملةً قط حملت شيئًا ومضت الى ججوها وعادت فارغة فلقيتها نملة الأواففتها ساعة وخبرتها بشئء فدل ذلك على انها في رجوعها عن الجوادة

اغاكانت لاشباهها كالرائد لا يكذب اهله " ، انتهى لهٰذَا وقد وجد الباحثةن في طبائع النمل الآن انهُ يعتمد على شميه في جلب رزقه ويقتني بعضةُ خطوات بعض بالشم كالكلاب ألَّتي نقتني خطوات اضحابها . فاذا مُسح مَدَثُّ النملُّ حتى زالت رائحانُهُ وصلت النملة الى حيثُ مُسحُ وعرَّجت معتسفةً ولا تزال لنردَّد على غير هَدَّى حتى نصل الى الجانب الآخر من المدبّ فتسير عليهِ • ولا يقتصر النمل على الشم في اكتشاف طعامه بل يجده بالنظر ايضًا ويهتدي في طريقهِ بالشيم وباتجاه اشعة النور فاذا كأنت طريق نملة على خشبة ممدودة شرقًا وغربًا وأديرت الخشبة حتى صار طرفها الشرقي غربيًّا والغربي شرفيًا درت النملة بذلك ودارت هي ايضًا لتعود الى جهتها الاولى واما اذا حدث ذلك على نور مصباح ونقل المصباح من مكانهِ لما أُديرت الخشبة تبعًا لها لم تشعر النملة بانتقالها ووجدوا ايضًا ان النمل يخبر بمضهُ بعضًا بما يويد . قال هاغ الجيولوحي انهُ كان عندهُ ْ انالا فيهِ ازهار على رف مرتفع عن الارض فرأى النمل نزل من ثقب قرب السقف ودب اليهِ وكان عددهُ يزداد يوماً فيوماً حتى صار عسكرًا جرَّارًا فاخذ يكنسهُ عن الحائط ويرميهِ على الارض ولكنهُ بقى بنزل من السقف الى اناء الازهار وصار نمل آخر يصعد اليهِ من الارض . ولما رأى ذلك جعل يقتل النـمل النازل معسًّا باصبعهِ ولم يقتل كشيرًا منهُ حتى صار النمل النابع له ' يرتدُ على اعتمابهِ حالما يرى ما جل باخواتهِ · واما النمل الصاعد فبقى يصعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشرأب بعضة ورأى النـــل المقتولعلى الحائط فولَّى مدبرًا لا يلوي اولهُ على آخرهِ . وانقطع النمل من نوق ومن مُحت ايامًا كثيرة ثم ظهر ثانية واكنهُ كان يجنب الاناء الاول الذي كان -بب البلاء وبأتي اناء آخر. وفعل هاغ به ما فعل

الجزه ۳ (۲۰) سنة ۲۲

المقتطف

بالذي لقدمهُ فكفُّ عن المحيء الى ناك الناحية . وفد اصحنا ذلك موارًا في انواع مختلفة من النمل بمصر والشام فلم نجد نماننا يتَّعظ كتملهم . والمرجج عندنا ان الرجل مبالغ في ما ذكر ولو كاتبَ بهِ رجلاً ثقةً مثل.دارون. الأ ان السر جون لبك اثبت بالانتحان ان النمل يخبر بعضهُ | بعضًا بما يرى وَبَكَيَّةً مَا رَآءُ مِن الطعام فاذا كانت قليلة اتَّاهَا نمل قليل واذا كانت كثيرة

اثاها نمل كثير ولكنهُ لا يستطيع ان يصف الطريق لاخواتهِ بل لا بدُّ لهُ مرن ان يسير | امامها رائدًا لها فاذا مُنع عن السَّيْرِ امامها ضأَّت عن الطريق. وما عجز عنهُ الجاحظ وهو معرفة النملة بعينها لا يعجز عنهُ علماء هذه الايام لانهم يسمون ظهر النملة التي ير يدونها بقليل من الطماشير او بدهان آخر تمييزًا لها عن غيرها "

والنمل ذاكرة كالانسان وهو يميز بين الاقارب والاباعد والاصدقاء والاعداء والاحرار والعبيد . ولا نعني الاحرار والعبيد من الناس بل من النمل نفسير لان بعضهُ يستعبد بعضًا و يسومهُ الذل . ويحارب حروبًا تشبب الولدان بكشر فيها من القتل والسي والاسر والسلب 🌓 -

> ونحو ذلك مَّا فصَّلناهُ في السنين الماضية من المقنطف -قال الجاحظ "ومن اسباب هلاك النـمل نبات الاجنحة له ُ وقد قال الشاعر

واذا استوت للنمل اجنحة حتى يطبر فقد دنا اجله واذا صار النمل كذلك اخصبت العصافير لانها تصطادها في حال طيرانها " انتهى

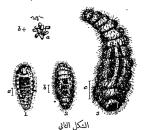
والظاهر أن الجاحظ لم يكن يعلم أن النمل يتزاوج كسائر أنواع الحيوان وبوَّيد لهذَا الظن ما قالهُ الدميري في حياة الحيوان الكبرى وهو"والنمل لا يتزاوج انما يسقط .نهُ شيءُ صغير في الارض فينمو حتى يمير بيظًا والبيض كلة بالضاد المعجمة الساقطة الأبيظ النمل

والمثنت ان النمل ذكور واناث وخناثى والخناثى اناث غير كاملة الخلق وهي العملة والجنود وَكُثُر نمل القرية منها • والذكور والاناث مجنحة وهي تطيّر وقت المزاوجة في الهواء ولنزاوج فيه وحينثني نقصدها العصافير وتصطادها ويسلم بعض الاناث فتقع ونقبض عليها الخناثى ونردها الى القرى لتبيض فيها فتتجرد من اجنحنها حينئذ ونبيض بيوضاً كثيرة وبيوضها صغيرة جدًّا | لانكاد نرى بالمين لكن العملة من النمل تجمع هذه البيوضحال خروجها وتحنفظ بها فتصبر إ

دودًا تم نملًا وهي تعنني بها في كل ادوار حياتها اعنناه لا يلافيهِ ابناه الملوك في قصورهم وهاك تفصيل ذلك

الانثي هي ملكة النمل فاذا تمَّ زواجها وعادتالىالقر بهُ التي خرجت منها او الى فريَّة اخرى

وَقَمْتَ فَيَهَا اتَفَاقًا جِعلَتِ هُمُهَا الأُول قرض آجُحْتَهَا كِي لا تَعِيقًا في عملها. وقد تقرضها العمال ولا سيا اذا لم يشأنَ خروجها من قر بتهنّ . ثم يقدمن لها اطب طعام عندهنّ و يسرن بها الما الخارع المعتدلة الحرارة و يتناو بن على خدمتها ولا ينركنها ساعة واحدة و بعضهنّ مو بيات يعتنين بالصفار فيقمن حولها ولا عمل لهنّ الأ انتظار خروج البيض وكا غرج بعضه حملته ومفينّ به المي غرة ما البياض يكاد يكون شفاقً ولصغر ويتمذر على المربيات حمله واحدة واحدة كنه يخرج وعليه مادة لزجة فيلتمق بها بعض كما ترى في الحي لهذا الشكل وهو مكرّ فيه نخوجها لمربية كذلك وتجري بهالى غرف الديبة وهما البياض متحودة بالبيض عَلَى الديبة قريما من قرى الخل مشحودة بالبيض عَلَى الديبة وهما عن قرى الخل مشحودة بالبيض عَلَى



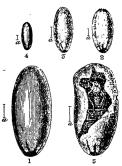
انامال فی

درجات عنائة من الدمو . والربيات بلحسنه بوماً بعد يوم و يحمله و يصعدن به الى الغرف الملياكا بزعت اشمّه الشمس لكي تدنئه حوارتها واذا غابت رجعن به الى الغرف السفلى اثقاء برد الليل . ولا تمفي ابام عَلَى البيض حتى ينمو و يصير دوداً كثير المفاصل و بتغطى بدنه بالشمل الثاني فقوق الرقم لا صورة دودة من بطنها وهي مكبرة كثيراً وبجانبها خط فائم حيث الحرف مم بدل عَلى طولها الحقيقي وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة دورة اخرى وهيدودة نملة الناقي وجرمها كبر من جرم دودة الشملة الحنيق وقد مئت عنقها دلالة عَلى انها جائمة تملك الطعام ، ومنى مدت الدودة عنقها _كذلك جائمها المربية بالطعام وزفتها به زقًا كما يزق الطائر فواخه وهي تطعم الانفى اكثر ممّا تعلم عادرة ويكون في القرية الواحدة الونى من المبيض والدود وكله يُمتنى به اشد الاعتناء وتعلم الدودة به مراداً في اليوم ، ولا نقتصر المربيات عَلَى أطعام الدود وتدفئته بل ينظفنه مُم المعافق به ياده وسود المورة بما ينسب بالمنطفنة مما بالمنف به ينسبه مراداً في اليوم ، ولا نقتصر المربيات عَلَى أطعام الدود وتدفئته بل ينظفنه مما ياسف به

من الغبار ونحومِ مسحًا بقرونهن ً ولحسًا بالسنتهن ً

واذا بلغت الدودة اشدًها نسجت لها بيتًا من الحرير ونامت فيه كي نتغير اعضاؤهما عَلَى مهل من دو بهة مقمدة لا ابدي لها ولا ارجل الى نملة لا تنفك عرب الحركة والسمي.وترى هذه البيوت الحريريَّة او الشرانق في الشكل الثالث فالتي فوق الوثم 2 شرنقة النسلة الله كر والَّقِي فوق الوثم 3 شرنقة العامل الكبر والَّتي فوق الوثم 4 شرنقة العامل الصغير والَّتِي فوق الوثم 4

شَرَقة النَّملة الَائق او المُلكَة . والنِّي فوق الرَّم 5 شرِقة انثى وقد انشقت لتَخَرَّج الانثى منها وكلها مكبرة جدًّا والخطوط القائمة بجانبها تدلُّ عَلَى طولها الطبيعي



النكل النالث

ومتى نسجت الديدان شرائقها لا ينتهي عمل المربيات بل قد يزيد مشقة لانها تضطؤ ان تصعد بها الى اعلى القرية كيا اشرقت الشمس صباحاً وتردها الى اسفلها كما غابت مساء . والشمس ترشدهن في اعالهن فيهندين بهاكما يهندي بها الناس سينح التوقيت ، قال العالم هويت انه كان يخدع المربيات فيخدعن ، ذلك انه كان يلتي عكى القرية نوراً ساطعاً اناج الليل فقوم المربيات وتحميل البيض وقصعد يو الى الغرف العليا حاسبة أن الشمس قد اشرقت. والنمل كله يجب الشمس ويطرب لها ولاسها في البلاد الباردة حتى لقد يرقص طرباً حينا نقع اشعتها عليم

واذا داسُ القربة حيوان او وقعت عليها الامطار ودخلها الماه اسرعت المربيات الى حمل

طبائع النمل مارس ۱۸۹۸ الشرانق ونقلها الى مكان آخر فتز بد ثمبًا ونصبًا غير مأجورة ولا مشكورة لكن غريزة حفظ الدوع تسخُّرها وتدفعها الى ذلك فسرًّا ثم تعود لتصلح ما تخرَّب او تلف من القرُّ ية · وتراقب الشَّرَانِقُ دوامًا حتى اذا احسَّت بعود الشَّمور الى ما فيها بادرت الى تمز بق الفشاء الحريري لان النمل الذي فيها لايستطيع تمزيقهُ وهي تمزقهُ من عند رأس النملة كما نرى فوق الرقم 5 وتمزيق لهذًا الغشاء ليس بالامر السهل لانة محوك من خيوط حريريَّة متمنة لكنها نقطعها واحدًا واحدًا بمشفويها الى ان يصير فيها ثقب كاف لخروج النملة منها ثم تساعدها على الخروج ونطعمها ولقوم على خدمتها بضعة ايام وتسير معها في القرية تدلها على مسالكها ودهالبزها واذا كانت من الذكور والاناث ثبعتها الى وجه الارض حينها تخوج للهزاوجة واطعمتها آخرطعام

ودءت لها بالرفاء والسنبن



الشكل الرابع

لهٰذَا ما ينعلةُ النمل ببيض ملكاتهِ اما الانسان الظالم الغشوم الذي لا ببالي الأ بما ينفعةُ فيبحث عن هذه البيوض و يجمعها و يطعمها لما يربيهِ من صغار الماير ليسمن بها. وقد لا يتحمُّل مشقة جمعها بل يكلف المربيات جمعها له كما يفعل اهالي روسيا فانهم يحنفرون قرى النمل وبجمعون كل ما فيها من التراب والنمل والبيض و يطرحونهُ على ارض جافة و يصبون حولهُ ْ فليلاً من الماء و يلقون بجانبهِ غصنًا من الشيحر فنسرع المربيات الى البيض وتحمله وتضعهُ تحت الغصن لانها لانجد مكاناً آخر نقيه فيهوجني إذا اجتمعالييض كله مناك وضعه الرجل في الائهوومضي بع واذا اقبل الشناه بقرّ م قبلًا قويت صغار النَّمل على الحركة حُفظت في المخادع السفلي مرن القرية في حالةٍ شديهة يجالة المومياء المصرية كما ترى في الشكل الرابع وهو صورة هذه ا المومياً من بطنها وظهرها والصورة مكبرة كشيرًا والخط الذي بجانبها يدل على القدر الطبيعي . وبعض النمل لا ينسح شرانق حوله٬ بل يكـتنى بنسج غلاف رفيق يحيط بكلءضو من اعة ائه هَذَا قَلَيْلِ مَا اتَّبَتَهُ المَتَّأَ خُرُونِ عَنْ طَبَّائُعُ النَّمَلُ يَعْدُ انْ يَحْتَقُوهُ بالمشاهدة والانتحان

مشاهدة في دآء الفقاع

بقلم سعادة الدكنورحسن باشا محمود

في كتابنا الخلاصة الطبية في الامراض الجلدية متينا الداء المعروف عند الغربيون (بالدنفيجوس) بداء الفقاح وهو يظهر على سطح الجلد وسطح الاغشية المخاطية على شكل النقافيع التي تشاهد على الماء أو ألّي تتكون على الجلد من الحرق بالماء النال وهي هذو المنادة النادرة المثال وهي

ني ٢١ كنتوبر الماضي ندبت لمعالجة امرأة سبقت معالجتي لها مرارًا فوجدتها طريحة النواش متألمة جندًا ممّا اصابها لاكستطيع النوم على اي جهة من جسمها بلا تألم

بنيتها ضعيفة ليس لها قدرة على المشيح كثم من ربع ساءة في المرّة الواحدة مثل بعض النساء المرّة الواحدة مثل بعض النساء الترفيات في الجلوسية ، تزوجت وولدت الاكتران فلكرا الحياتها الجلوسية ، تزوجت وولدت ولاداً ولم يسبها موض جلدي ولا نوعي قبل ذلك وكنت قد عالجتها منذ خمس سنوات من نزلة رحمية ومنذ اربع سنوات من احتقان اصلي في الكبد ومنذ عام من نزلة معدية ومن الدسنطاريا ثم في صيف سنة ١٩٩٧ غابت عن القطر المصري ثلاثة اشهر ثقرياً وفي مدتها المحدث اصابتها بهذه الآفة والمهم ثن نوايدت عليها اثناء عودتها الى مصر

وبالبحث وجدت أنها تبلغ من العمر نحو يه وسنة وليس فيها علامات تدل على تمبر في الكبد ولا في البول وجلد الرأ بن والوجه والجذع والاطراف مقطّى بنقافيم عديدة منها ما هو متخال ومنها ما هو مختلط وحجمها مختلف فيصفه بقدر لصف البندقة والبعض بقدر لصف المنتبة او البيضة وشكام مختلف منه ألمسندير ومنه البيضاوي ومنه أكثري ومنه غير منتظم ومنه الناوي وبعضها منفجر والبعض خانط شكلة وكل نقاعة مكونة من سطح الادمة فاعدة لما وجرورهما المرتبع ما المرتبع على سائل معلى وترقم لما الوقع من وهروي من بعض نقط من الدم معلى وترقم المدين المسائل طوي وطفح هذه النقافيم بمند الى راحتي البدين والخمس القدمين

ولم يقنصر الطنح على غلاف الجسم الظاهم بل امند على الغلاف الباطن المخاطي المبطن للاحشاء فظهر على التعاقب في الغم وأنج من ذلك النهاب في نقاعي فكان يشاهد فقافيع صغيرة على حافة اللسان وسطيم وفي الشدقين ومن ذلك حصل تلعب وعسر في المفخ والم في النم وعسر في حركات اللسان

واصاب الداء ايضًا حافات الاجفان وسطحها الباطن وكذلك مُتحدي العينين ومن جهة اخرى حمل منه غنيان وقي: ناتج منظهور طنح في النشاءالمخاطي الممدي،مع فقد الشهيَّة وآلام

سرى مسرى مستويان وي. وج من مورور على المساء ماني المعدي مع معد المهيد و الرابي . في القسم الشراسيني

ثُم حصل اسمهال ومنص ربما كان سبيهُ ظهور طُّع في الفشاء المخاطي في الامعاد ولهذًا الامهال استمر نحو اسبوعين على درجة واحدة نقر بياً

وفي اثناء سير المرض انتجرت بعض الفقاقيع وسال ما في باطنها من المصل وهبطت البشرة على سطح الادمة حتى جفت وهي مغطية لما لكن نزعت من على البعض الآخر وثعوّت الادمة من البشرة فدمت اياماً فلائل حتى تكونت بشرة جديد على سطحها . وشاهدنا هذه الحالمة الاخيرة في الجلهة الخلتية من المخذين. ثم عند ما تكونت القشور في محلات الطانح ووصل

المرض الى دور النفاس احسَّدالمرأّة في هذه المواضع بأكلان زائد اضطرفي الى لف يديها م باربعلة تمنعها عن الحك المعالجة * تخصر في معالجة موضعيّة ومعالجة عموميّة الما المعالجة الموضعيّة فعي وضع رفايد

مطلبة بطبقة من الثاريلين الشوي البوريكي على سطح ألجلد المصاب بحيث تغير مرتين في اليوم واستمر الغيار على ذلك مدة ثلاثة ايام ولكن طرأً على المريضة حركة حميّة فارتفت درجة الحرارة الى ٣٦ وخطين وعلا النبض الى مئة وعشر في الدقيقة فقاومت هذه الحركة مكبّة من كلما مدرات الكنين

وفي ٢٣ كتوبر هبط بعض الطنح الآان حالة الغ لم نزل على ما هي عليم من الالتهاب فامرت بمشمضة من بزر الكنتان الذي اضيف اليم كلورات البوتاسا مع تنظيف النم بعد تعاطى النذاء بماء ويشى. والغذاء من الالبان والامراق فقط

بصحة المريضة في ٢٠٢٪ كانت حركة الحجيء مسئوة وظهر الالتهاب الغمي والمعدي والمعوي والتهاب الملتمـة

في ٢٧هـنــــ كانت حركة الحميء مستمرة وظهر الالتباب العمي والمعدي والمعوي والتباب اللهممـــه وحصل منها تعب شديد للريشة زيادة على النعب الحاصل من الطفح الذي عَلَى الجلّـــ فكانت حالتها خطرة . فابقيت المعالجة السابقة الذكر والذيار على سطح الجلد العاري عن البشرة واعطام ملح الكينا واستعملت ايضاً مشحضمة من الماء والبورق وكلورات البوتاسا وغسل النم بماء فيشي واعطيتها سليسلات البزموت مع ملح الكينا واموت لها بحمامات سخنة عمومية فلوية وبفسل العينين مجلول الحامض البوريك مرة كل ٣ ساعات

في ٢٩ منة مسبت اللسان محل الفقائيع بالشب مع استمرار المضفضة واعطاء الادوية السابقة الذكر وفي هذا اليوم اشرت بشورة طبية من مشاهير الاطباء فصادقوا على العلاج في ٣١ منة قل الاسهال وتناقصت الحي وجف اغلب الطفح واستراحت المريفة قوعاً لك مجا للطفح واستراحت المريفة قوعاً لك مجا للطفح واستراحت المريفة قوعاً لك مجا للطفح والسند الطفئة من المخذى والمدنى والمدنى المدن المدن

في ٣١ منهُ قل الاسهال وتناقصت الحمى وجف اغلب الطفح واستراحت المريضة نَوعًا لكن محل الطفح في الاليتين والجهة الخلفية من النحذي صار يدي فصرت ادهنها. بمرهم تحت نشرات النزموت البوريكي مع الاستمرار عَلَى المعالجة السابقة الذكر في ٢ نوفجر قل الاسهال لكن الحمى ارتفعت ثافيةً فاضفت الانتهبرين الى ملح الكيفا

و سنمملت مسحوقًا من الليكوبود والنشاء ذرورًا كَلَى المحلات ٱلَّتِي اخذَت فِي الجفاف وابتدأت التشور في السقوط فجمعتها في عابمة نسع مائة جرام من المسحوق

في ٤ منهُ ستوط غالب القشور وجف ما في اسفلها وقل الاكلان كن الشهيّة لم نزل قلبلة في ٢ منهُ ستوط غالب من الاجراء في ٦ منهُ تحسنت الحالة وسقطت قشور الوجه والاجفان وامتنع نفح الدم من الاجراء الدامية وامكن المريضة فتح اجفانها ورؤية ما حولها وزالت الرائحة من سطح الجسم وقل الاكلان في ٨ منهُ ظهر طفح جديد في المخذين وفي الوجه الأانهُ صغير الحجم قليل العدد وتجددت القابلةً للعلمام فزدتُ على الغذاء الدابق الذكر البيض ومنعت استعمال الكينا لان الحي

انفطمت واعطيت محلول زرنيخات الصودا في ١١ هفة زالت قشور طفح الاطراف العليا والسفلى وسيف ما اسفلها لكن خلفها لون سنجابي ملون للجلد الذي لم يتم تكون بشرته ولذا تمحفظت على تغطية الجلد من تأثير الهواء في ١٥ منة امتنع الامهال وجف الحلد وملاًت قشور البشرة التي امكرت جمها علية تسم مائة حرام ، وقد اشرت بنهيذ قبال مع الاستمرار عكل الحامات القلوية ومحلول زرفيخات

الصودا والغذاء الجيد مع الشواء فصارت المريضة ننغذى من اللبن والمرق والبيض ومن اللحوم المشوية وقليل من الخضراوات كالتوع والاسبانخ وصارت البقع البنفسجيّة نهمت شبئًا فشيئًا قي ٢٠ منهُ أخذت المريضة لقوى وازدادت قواها وامكنها ترك الفراش والاستلقاء عَلَى كرسي والجلوس عليه وبتي والملاج على ما هوسيليه

العينين لكن لم نزل المريضة تشتكي من ضعف بصرها وكان لهذا الضعف بها قبل مرضها بخمس منوات فبالبحث الدقيق وجدت ان الترنية والقزحية وموائل العينين والاجمام التي خلفها سليمة لكن الحدقة متمددة والعينين متاً لمين وهذه الحالة ذات دور متقطع فخطر لي ان هذه علامات اغاركوما فندبت احداكمًا لمين اطباء العيون) فابكد تشخيصي وامر لها بقطرتين احداها من الاليزير عن والنانية من البياركاربين لنضيق الحدقة

في ٣٠ منهُ بَحْسَنت حالة البصر والحالة العموميَّة اخذت في انتحسن ايضًا فامرتها بالحروج في مركبة لاستنشاق الهواء لانها تمكنت من المشي والانتقال من غونة الى اخوى

في ٦ دسمبر منمت استعال زرنيخات الصودا واستمررت على أعطاء نبيذ فيال والحمامات في الاسبوع-مرتين

في ٢٥ منهُ تم شفاؤُهما وعادت الى اعالها البينيَّة على جاري عادتها

كيف تُصنَع الإِبَر

لا يُعلم من صنع الإبر اولاً ولا اين صنعت لكن الناس صنعوها منذ عهد قديم جدًا فقد وجدًا فقد وجدًا فقد وجدًا فقد وجدًا فقد المناثر الماس الذين كانوا يسكنون الكوف والمناثر فيل عصر التاريخ . وابر الاقوام الاولين كبرة غليظة من العظم والعاج والنجاس شبههة بالابر التي يصنعها المتوحشون الآن . بل بعض المتوحشون لم تبلغ فيهم قوة الاختراع حدً استنباط الابر فيخدون الجسم خصفًا يخرزونها بخرز من الشوك او المعدن و يدخلون الحيوط في ثقوبها كا ينعل الاساكنة احيانًا و بعضهم ككنرة افريقية يصنعون ابرًا من الحديد وتكنهم لا يتقبونها بل يحرُّونها محت رأسها و يربطون الحيط بها ربطاً فهم دون قدماء المصريين من لم لمنابيل

ويظهر من اسم الابرة ومتعلقاتها كالمنبَّر والشّم (تقب الابرة) والحياط (الحيط الذي يخاط به) والمسلَّة أن العرب كانوا يصنعون الابر أو يجلبونها من الامصار القربية لهم منذ عهد فديم جدًّا

وقد جرت عادة المنتقدين على احوال المشرق المنددين بتهاون اهلم ان يستشهدوا على تأخرنا باننا لا نستطيع عمل الابرة كأنّ عمل الابر من الهنات الهينات . على انهُ من اصعب

الجزه ۳ سنة ۲۲

الاعال وانما نباع الابر الآن بتمن بجس لمهارة عالها واعتادهم على كشير من الآلات الصناعيّة كما سيجين و

ي بيجية و المناقع الابر في مدينة ردئش ببلاد الانكابز ووصفها بالانجاز والمنهم بالامس دار صناعة الابر في مدينة ردئش ببلاد الانكابز ووصفها بالانجاز نقال ؛ صناعة الابر من الصنائع المعتمدة على نقسيم الاعال . وقد اعتمد فيها على الآلات منذ لا تعمل الأ العمل الوحيد الذي صنعت له ولا بدَّ لها من صانع يوجهها اليه ، وقد بقيت درجات صناعة الابرعلى حالها مع استنبائد الآلات الكثيرة و بعضهم يعدها ٢٢ درجة و بعضهم يعدها ٢٠ والاختلاف ينهم لفظي فحا يحسبه الواحد درجاين يحسبه ألآخر درجة واحدة والمواد الاصلية في دار صناعة الابر اسلاك الفولاذ (الصلب) بؤتى بها مرس معامل أخرى ، ولا بدَّ من هذه الاسلاك لكل معامل الابر الجيدة ولوكانت في المانيا فان الالمانين فيصنعونها من المالاكبرزية . واما الابر التي دونها وهي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنعونها من اسلاكهم الانكليزية . واما الابر التي دونها وهي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنعونها من اسلاكهم الانكليزية . واما الابر التي دونها وهي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنعونها من اسلاكهم



الثكل الاول

وتكون الاسلاك لئات كبيرة طول السلك في الماية منها اذاكان دفيقا كثر من ميل يصل عدم منه الف ابرة. فيقطع السلك فيلماكل قطمة منها طول ابرتين وآلة القطع مقرض كبير متصل بآلة نقبضة وتنحقة فيضع الصائع لئة الاسلاك ببير متصل بآلة نقبضة وتنحقة فينطبق ويقطع الاسلاك كلها باسرع من لحج البصر ، ثم يمد حزمة الاسلاك بقدر طول ما يريد قطمة منها ويضغط عليها فينطبق المقراض ثانية ويقطمها وهام جراً فيقطع عشرين حزمة كل دفيقة ، وإذا كانت الابر غليظة لم نقطع اسلاكها حزماً بل جوت سكاً واحدًا امام مقراض يقطع منه قطعا متساوية بامرع من لمح البصر

ثم تجمع قطع السالك وتوضّع في حلقتين من الحديد وتحسّى الى درجة الحمرة وتدعك على لوح مستو من الحديدكما ترى في الشكل الاول حتى تستوي كلها ولا بيتى فيها شيءٌ من الاعرجاع الذي اصابها حيثاً أوضت بالمتراض. ويعلم الصانع انها استوت من صوت حركتها وهو بدعكها ذهابًا وايابًا.وحينئنر يؤقىبها لتدقق من رأسيها وكانت ندقق بمكها على حجر من حجارة الجلنع المجونة الأ ان تدقيقها كذلك كان شديد الفرر لكثرة دفائق الحديد أثي تطير منها في الهواء ويتنفسها الصناع اما الآن فصّنت آلة فيها بكرة من الكارتشوك تضغط على القطع فطمة فطمة وتجوي بها المي حجر الجلنع حتى تدقّ من رأسيها. وغبار الحديد الذي يطير منها تسجيه آلة الجرى مع الهواء فلا يتنفسه الصنّاع

ومتى تم تدفيق رأسي القطعة نوضع من وسطها تحتّ مطرفة بخارية من الصاب فنقع عليها وتطرفها فتنسطح من وسطها ويرتسم فيها مكانا الثقبين كما نرى في الشكل الثاني. ثم ينقب الثقبان بمثقب من الصلب وتنظم الابر في سلكين دقيقين فيكون مجموعها كشط اسنانة على جانبيه و يُبرّ مغذا المشط من وسطة و يطوى باليد فينكسر قطعتين في كل منهما ابر منفودة منظومة في سلك اي تصير كل ابرة مزدوجة ابرتين منفصلتين ، ويزاد تدقيق ردُّوس الابر فيل اخراجها من السلك ، ثم تبسط على لوح من الحديد وتجمى جيدًا وتلقي في ذر بالحوت البارد فصل جدًا ، ولا بدً من نقليل صلابتها بوضمها على مشبك من اسلاك في تبالحوت البارد فصل جدًا ، ولا بدً من نقليل صلابتها بوضمها على مشبك من اسلاك

الشكل اليابي

الحمديد واموارها فوق لهيب الغاز فقحى وتلين قليلاً ؛ والتوسط بين اللين والصلابة اسردقيق ولذلك ترى صناًع الابر يكسرون منها واحدة بعد اخرى كمل التوالي ليعملوا مقدار صلابتها ولو لا كثرة الامر التي المامهم لمد كسرهم لها ضرباً من الاسراف

كترة الاس التي امامهم لعد كسرهم لها ضربا من الاسراف ويعقر ويقر ويها بمطرقة صغيرة ويعقر ويقر ويها بمطرقة صغيرة والمحترج بعض الابر وقت سقيها فينقيها الصناع واحدة واحدة و يقو ويها بمطرقة صغيرة والابر حتى الآن سوداه ولا بد من تبيضها وصقالها فخيمه كل خمسين الف ابرته منها مما جما منتظاحي تصير حزمة واحدة كصفيحة المعدن وتلف يقطمة من الجنفيص بعد النيد يقد طيها غبار السنباذج (السنفرة) وقلبل من الصابون وتوضع لنائف كثيرة من لهذا القبيل في آلة قد مرجها وتدعكها دعكاً متواصلاً يوما بعد يوم مدة اسبوع من الزمان. وتفك اللغة كل يوم و يفسل ما فيها ثم تربط ثانية. ثم تفسل الابر جيداً وتاتي واحدة واحدة على لوح مائل من الزماج فندور عليه ويجتمع بعضها المى اليدين وبعفها الى اليسار حسب اتجاه رؤوسها وتكون مربط كناها المي جهة واحدة ، ثم ينظف سنم كل ابرة على حدثها بسلك مدهون بالزبت والسنباذج و يزاد تدفيق رأمها

وقد تصقل لهذا الصقل الاخير بجعالها تمرُّ تحت بكرات من الجلد ندير كل ابرة على محورها ونحركها ذهايًا وايابًا . ونزرَّق اطرافها عند سمها او نذهب ويعاد صقاباً وتنظيفها

وللابر انواع كثيرة غيرالانواع المعرونة كابر الكنوف وهي مسطحة وابر الجواحة وهي معقوفة وابر الرفء وهي مقطوعة الرأس وابر آلات الخياطة على انواعها وهذم تشق ثقوبها بمنشار صغير رفيق حدًا

وعندهم آلات لعرب الابر وعدِّ ها ووضعها في اوراقها وطي الاوراق عليها الى غير ذلك تما يطول شرحه' . و يصنع في ردتش نحو خمسين مايون ابرة كل اسبوع وتباع المئة من هذه الابر في القاهرة باربعة غروش فاذا حسننا تمنها في المعمل غرشين فثمن ما يصنع منها هنالك في الاسبوع مليون غرش او عشرة آلاف جنيه



قد رآييا بعد الاختبار وجوب نتج ملا الياب فغضاء "وغيبًا في المعارف وإنها نتا للهيم ونتجيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اتتحابي فمن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (7) الما المدرض من المناظرة الدومل الى المتحالق. فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيماً كان المعترف بإغلاطو اعظر (ع) خير الكلام ما قل ودلًّ . فالمتالات الموافية مع الابجاز تستخار على المطرّكة

اخنصار التآليف المطولة

اعناد بعض الموّانين اختصار ما يرونهُ مطولاً من الكتب العمليّة القديمة او الحديثة ووضعهُ في اسلوب موجز يصفونهُ بالمسهل للنهم والمترب للحفظ و يعرضون ما يختصرون منها على جهور المتعلين ليستعيضوا بها عن المطولات الموضوعة في فنها

ولا ننكر انهم ابمًا بقصدون من الاختصار استفادة الطالعين من مختصراتهم وإن الباعث لهم على ذلك رغبتهم في تيسير تحصيل العلم لما يشاهدونهُ من النطويل الحمل في مؤلفات سابقيهم ممّا يعدونهُ عائمًا لسير التحصيل ومانعاً ككثير بن عن الدرس

وَهُمْ يُشْكَرُونَ لان قصدهم من النَّايخيص حسن وبكن النَّهج الذي انتشجوهُ فيهِ لا غلوَّ اذا

صرّحنا بانهُ غبر حسن ولا بني بالفرض المقصود لانهم يضطرون في الغالب الى الحجيء بالفاظ تشمل كل لفظة منها معاني شتى وحشو القليل منها بالمعاني الكثيرة في الفن الذي يكتبون فيهِ وحصر الموضوع ومسائلهر وادلته وننائجه في كالت وجوزة عسرة النهم

_وبديعيُّ أنَّ المُعلِمُ في مثل هذه الحالة مضار ان يتنبع تلك الالفاظ العويصة التي اجمهد الهنفسر نسـهُ في الجيءبها فجاءتوالمعاني منزاحمة عليها وفي هَذَا إخلال جوهري بالتحصيل لان المتعلم مانزم بان يقيد نفسهُ بعبارةِ المخاصر الخالية من التفسير والبيان اللذين يفتقر الطالب

المهما فمارم بان بقيد نصحه بنجارة المحمر الحادية من العصير والبيان اللذي يعشق المصاف البهما في اوائل عهدو بالذن الذي محكف على درسو كل الافتقار ور بما كان من غموض النصوص وابهامها ما يقعد هممته أو يشني عزيمته عن طلب العلم ويجدر بالمؤلفين مراعاة فوة عقل المتعلين ومقدار استعدادهم الفعلوي لقبول ما يرد عليهم

وچيدر بهو ييس مراحة موضعه . بين وبعدا استعدادم اللعوي ندون به يوضه با والاقتصار على تبيان المبادىء الفرور بَّه مشفوعة بامثلة وضوابط سهلة لكي لا يتشوش ذهن الطالب من الحدود الجامعة المائمة . فلا يليق مثلاً عند تفهيم الطالب المبتدى، تعريف الكلام ان يقال لهُ " هو اللفظ المركب المفيد بالوضع العربي" في حين انهُ لا يدري لتلك الالفاظ معنى . ولكن اذا قبل لهُ مثلاً " أن الحروف الهجائيَّة المعروفة تتركّب منها

الكمات ألَّتِي نتلفظ بها وان الكمّلة لتركب من حوف او حوفين او ثلاثة او ككثر (وضرب لهُ مثل لَكُل تركيب) فاذا نركبت حملة من كلتين فاكرَّد وافادت مدّى نامًّا يُصِحُّ السكوت عليهِ عدت كلامًا مركبًا منهذًا مطابقًا لاوضاع اللغة العربيَّة "مُهمل عليهِ فهم ذلك

وحبذا لوروعي في الاختصار صراحة المبارة ما استطاع المختصر اليها سبيلاً وتوخي بقدر الامكان ايراد امثلة متعددة وتمر بنات تكفي لندريب المبتدىء الخالي الذهن عليها كما ترى ذلك في تآليف الاجانب الذين لا يتركون سبيلاً بيسر للنعلم نيل غاباته من العلم الأ اثبتوهُ فيها المنصورة المبدري

واسطة لاصلاح العربيَّة

اسيادي الافاضل

كثر بحث الباحثين عن طريقة لاصلاح اللغة العربيَّة حتى يسمل نقل ا^{لك}تات الاعجمية اليها وحتى يقلَّ ما بينها وبين اللغة العاميَّة من البعد الشّامع · وَقِد خطر لي ان ذلك كلهُ يمكن بالوسائط التالية وهي اولاً ان نرد الى المنتا الحركتين اللتين سقطتا منها وها الأدوم والاثميا اي ما يقابل حرف e وحرث 0 في اللغات الاوربيَّة اقتداء باللغة السريائيَّة واتباعًا لاكثر اللغات المشهورة . فان الحركات في اللغة السريانية وفي كل اللغات الّتي نقتبس منها. خس لا ثلاث وهي ,a, ē, i, o, u, وإمهاؤها بالسريانيّة ابرهم أدَّم اسحق اشعبا اوريا ثانياً . ان نضع ثلاث نقط لكلّ من الياء والحيم والفاء للدلالة على الحروف Pogoy ثانيًا . ان نختار اسلوبًا نميز يو زمان الحال من زمان المستقبل كما يغمل العامة

فاذا فعلنا ذلك سهل علينا كتابة كل الإلفاظ الاعجبيَّة التي نقلها الى العربيَّة من اللغان الاوربيَّة وسهل ايضًا كتابة اللغة العاميَّة حسباً المغظ ومتى كتبت بتي منها ما يقوى على البقاء ولا يفيرُّ ذلك باللغة المعربة ولا بكتبها

زراعة غير القطن

من المعلوم أن أهل الطبقتين الوسطى والدنيا من الفلاحين بكذون من زرع القطر فوفرة أبراده فيدفعون منة الاموال الاميرية و يوفون ما عليهم من الدين . وقد كنت أطن أن هبوطثن القطن هذا الامام بدعو أرباب الزراعة الى الاقلال من زرعه لكي يناوئمنه لكن يظهر لي انهم غير عازمين على ذلك بل رعا لمتسع نطاق زراعته هذا العام عاكان عليه في العام الماضي و ويستحيل أن يقلل المزارعون ورعام من تلقاء انفسهم الا أدا وجدوا زراعة أخرى يساوي إبرادها أبراد القطن أو يزيد عليه . وعسى أن يهتم أرباب الزراعة من قراء المنتطف بهذا الموضوع ويحتوا عن نوع من المزروعات يمكن أن يستماض به عن بعض القطن سواد كان هذا الدوع جديداً أو من الانواع الممروقة الآن فأن الفلاح يكاد بيع أطيانه كلها لتقل الفرائب والربا الذي يدنعة للاقات الكثيرة المتعلن وتعرضه للآقات الكثيرة

خنق القرينة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

كان كما ولد لنا ملفل بزرق حسمه كمائه في الاحبوع الاول من ولادته ثم كأن يدا غير منظورة تشتّ على زورد فيصرخ و يتألم ولا يمفي عليه المنع وعشرون ساعة حتى يقفي عليه وقد رزقت ثلاثة اطنال من حين انقرافي ومانوا كلهم على هذه الصورة واخيراً اخبرناً بعض الامحاب ان واحداً من المغاربة الدجالين يمكنه ان ينجي أولادنا فامتنعنا اولاً من استثارته لعنما ان يحضر الى بيتنا انضحك عليم

واننق أن زوجني كانت حاملاً فلما حضر اخبرناهُ بالاعراض المتقدم ذكرها فقال لذا أن اليد المرومة التي تتحنق الطفل تستى ذريتة أو تابعة ولا بدُّ من فتلها فاستغربنا كلامهُ وضحكذا عليه فاقسم انهُ يقتلها أمامنا في تلك الساعة ولا يأخذ منا شيئًا موى الفقات الفرورية . وبعد ما يعيش الطفل خمس سنوات بأخذ منا الحلوان · فاجبنا طلبهُ . وهاكم تفصيل ما عملهُ

وبعد ما بعيش العمل حمس سنوات باحد منا الحلوان · فاجبنا طلبة . وها لم تفصيل ما عملهُ اشترى فرخة سوداء وذبحها واستلتى دمها كله في اناء واكبى انهُ فتل القرينة بقتالِد للمرخة · ثم دفنها في منزلنا بعد التعزيم الطويل ودفن دمها ايضاً وكتب حجاباً لام الطفل

وعجابًا آخر للطفل اكي نلبسهُ اباهُ حبنا بولد وبعد ذلك رُزفت طفلة صارعمرها الآن خمسة اشهر وهي على تمام الصحة . نارجو من فضكم ان تنشروا ذلك في مقتطفكم الزاهر لنرى ما يعللهُ بهِ القواه ولكم الشكر

> معمل الزجاج · خ≪س()***-—

احمد السيد

بالكردان في

السيَّارات وخركاتها في شهو مارس لحضرة الاسناذ وست مدبر مرصد الدرسة الكلبة الامبركية في بيروت وإسناذ الغلك فبها

بيق عطارد نجم الصباح الى ١٦ مارس ثم يغوت اقترانة الاعلى بالشمس الساعة السادسة بعد الظهر ويكون بقيّة الشهر نجيم المساء ولفر بهِ من الشمس لا يرى بالعين المجردة وربما رآمُ حديد البصر في الشفق الغربي في آخر الشهر . ويقترن بالزهرة في السادس والعشرين من

الشهر ويكون عَمَى درجة وربع منها شمالاً و بهتدى اليهِ بها و ينتقل الى شمالي دائرة الدوج صباح السادس والعشرين من الشهر وببلغ نقطة الذنب

في الثلاثين منهُ بمد الظهر _ الزهبرة

تكون نخِمة الغروب الشهركلةُ ولكنها لا ترى في اوائل الشهر لقربها من الشمس ثم تبعد عنها شرقًا روبدًا روبدًا حتى تسهل رؤيتها عند الغروب في اواخوو وتمر في برجي الدلو والحوت ولفترن بعطارد في ٢٦ منهُ

نتطف	il I			ياضيات	الر				۲۰۸
				المريخ					
بهِ مر	دة قر	کاد یری لشہ	کنهٔ لا پہ	رين شمس) واک	، قبل ا ^ل	، يشرق	صاح (۱)	ن نحد اا	یکور
					0.	الدلو الدلو	 ي الجدي و	یا بارج عوالیارج	. ر. الشمس و :
				لشنر ي	LI				
وب و پر	ند الغر	ر ويشرق عا	صف الليرا	الثانية بعد ز	الساعة ا	الشهر	س في ٢٦	بل الش	يسثة
			ج السنبلة	غربًا في بر-	متقهقرة	ر کنهٔ	ـ الليل و -	ند نصف	بالهاجرة ء
			Ì	- زحل					
ببكر يوما	اعة ثم	ف الليل بس	نر بعد نص	يشرق-ينة	الشهرو	س في ٢	بيع مع الشير	, في التر	بكوڻ
وم ويعود	ن النجو	ِ اندُ ثابت بي	الم ثم يظهر	، الى ٢١ ما	ج العقرب	في بر-	ر ہبھی سائرًا	الشهرو	نيوماً مدة
						_	لك الشهو	بًا بقية د	يسار غر
				س ونبتتون					
كلمها واما	السنة	رب و ببق فيد	برج العق	ئىمرسائرًا في	. في لم المث	المتقهقر	سبحركته	ة اورانو	ېتدى
توالغروب	ينئذن	منازالهاجرة ح	٠ امنهُ ويج				رّ ابطيئًا في بر	رشرقاسا	بتونفيسير
				مد القمر					
		والدفيقة					درا		
صباحا	۰۳۰	والدفيقة	٠٩	بهر الساعة	ه ۱ الشه	فار في	ب الربع الا-	, "	"
"	٤٢	"	١.	"	44	ني	KK	"	"
n	٤٥	"	٠,	.,	۳.	ني	لربع الاول	. "	"
مساء		,,	٠٧	•	• 1	<u>ئي</u>	لحفيض	. "	"
, m			. 0	"	١٤	ي م:	لاوج	1 "	"
صباحا	۳.	"	٠٣		۲۹	ندا في ا	لحضيض أية الناء	711	
							بالمشتري في		
							بزحل في ١١:		
	-						بالمريخ في د المد ف		
		ظ • ظ							"
ַנ ַ	ب صعب	أ بهِ بتلسكو.	نهاه بجوم	ے و پاری اح	۲ مارس	بنه،	۱۸ ۱۱۱ر یا می	, مر , 	ر تر

نقريب التقويم

لتحو بل النواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث الناريخيَّة

اسمادة العالمين الفاصلين بعقوب باشا ارتين وكين المعارف العمومية وفاخر باشا باشمهندس الدائرة السبة

وقد ترجمهُ الى العربية حصرة البكاني محمد افتدي كامل من الماتدة المدرسة المحربية

ضرورة لهٰذَا التقويم البسيط لببان توافق التواريخ

ليس من الفروري زيادة النضلع من فن تجمقيق النواريخ لاجل معرفة حل هذه المسئلة وهي تحويل اي تاريخ اسلامي الى آخر مسيحي غريغو ريّا كان او يوليانيًا او قبطيًا مقربًا من برم كما ان الرجوع في هذه المسئلة الى المؤلفات الخاصّة بالنقويم وغيرها من كتب علم الازمان ليس من الامور السهلة التناول

وكّذاك الحال في استمال جداول توانق الازمان فانهُ مع وجود هذه الجداول محسوبة حاضرة لا بكن ان تمككها البد في كل آن وهي مع عدم كالها كبيرة الحجم لا يستطيع الانــان ان يحملها في جيبهِ

ومعاكان الاسر فانهُ في الامكان حل هذه المدئلة بسرعة مباشرةً بلا واسطة الجداول مع الافتصار في الحساب على اجراء عمليَّة ضرب بسيطة ولهذَا ما نقصد بيانهُ مع ايراد ما يعزز هذه الطريقة من الامثلة مبتدئين بذكر بعض معلومات من النقاويم

معلومات خاصة ٍ بعمل الثقاو يم

التقويم اليولياني – متوسط السنة اليوليانية ٣٦٥ يومًا و٦ ساعات اي ٣٦٥ و٣٦ يوم ومقدار السنة البسيطة في لهذًا التقويم ٣٦٥ يومًا والسنة الكيسة ٣٦٦ يومًا وهي التي يكون عدد تاريخها قابلاً للقسمة على ٤ فيضاف يوم لاحداث الكبس الى آخر فبراير فيجمل ٢٩ يومًا. وكلّ بعل اساء سائر الشهور وعدد ايام كل شهر منها

التقريم الغريفوري – متوسطالسنةالغريفورية ٣٦٥ يوماً وه ساعات و٤؛ دقيقة و١٢ ثانية او ٢٥٥ تقريقة و١٢ ثانية او ٣٤٥ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كالسيطة و٢٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كالسيطة لقويم العواياني وابطال الكبس من السنين القرنية أني لا يكون العدد القرني من ناريخها فابلاً لقسمة على ٤٠٠٠

و ببتدئ تمديل البابا غريفوريوس الثالث عشر للنقويم اليولياني في ١٥ كنوبرسنة ١٥٨٢ وهو موانق ٥ كنتوبر سنة ١٥٨٢ من الناريخ اليولياني وحيثان العدد القرني، من سنة

١٩٠٠ و الناريخ الغريفوري بقبل القسمة على ٤٠٠ فتكون هذه السنة كبيسة و بهتى فرق العشرة الابام حينتك ثابتًا و يكون --

العسرة اديام حيست فابنا ويعمون نقديم النقويم الغريغوري على اليولياني ` ١٠ ايام مدة القرن السابع عشر

نقديم النقويم الغريغوري على البولياني ١١ يومًا مدة القرن الثامن عشر . نقديم النقويم الغريغوري على البولياني ١٢ يومًا مدة القرن الناسم عشر .

لقديم الدوريم الغريدوري على اليولياني ١٦ يومًا مدة القرن العشرين . نقديم التقويم الغريدوري على اليولياني ١٣ يومًا مدة القرن العشرين

و بمورْفةهذّه ألماليّم يسمهل دائمًا الانتقال من تاريخ غريغوري الى تاريخ بولياني او بالمكس وحينئذ بكنى وضع قانون واحد لتحويل النواريخ اليوليانية الى تواريخ اسلاميّة او بالمكس

وهيلمتر بعملي وضع فانون واعمد خو بن المنوارج اليونيانية الى توكريج المعربية. و بالمناس وزد على ذلك أن الطريقة القديمة او بيان النواريخ السيحيّة بواسطة النقويم اليولياني هي انغم من الطريقة الجديدة لحساب ناريخ العصور الخالية لانها هي المستعملة دون غيرها في

العم من المعربية المجديدة حساب تاريخ الفصور الحديثة ومها في السمه وول سروات على التاريخ الوري في التاريخ المع التاريخ القدم وفي تاريخ المصور المتوسطة أما التعديل الغريغوري فلم يبتدأ في استماله الأ

في آخر القرنُ السادس عشر . وسنوى انهُ بالجمع بين عناصرالتقويم اليُولياني أنِّتي هيابسط تَمَّا في الغريغوري و بين عناصر النقويم الاسلامي تكون القوانين المُقصلة في غاية البساطة

التقويم الاسلامي ـــ متوسط طول السنة الاسلاميَّة ٣٥٤ يومًا و ٨ ساعات و ٨٤ دقيقة اي ٣٦٦٦ إ ٣٢٤ بومًا او ٣٥٤ يومًا و ألم مناليوم واول محرم منالسنة الاولى الحجرية يوانق يوم الخميس 1.3 يوليو سنة ٢٢٢ بوليانية بعبد الميلاد حسب المتَّيم في القسططينية وهو الوقت الثابت

الخميس ١٦ يُوليو سنة ٦٢٣ بوليانية بعد الميلاد حسب المتَّبع في القسطنطية ية وهو الوقت الثابت لمبدإ التاريخ الهجري اوالتاريخ الاسلامي ونتركب السنة مر ٢٠ 1 شهرًا قربًا ابامها ٣٠ يومًا و ٢٩ يومًا على النعاف (السنة

الاسلاميَّة = ١٢ شهرًا قمريًّا او تساوي ١٢ × في شرّ ٢٩ يوم = ١٢ × ٥٠٠٥،٥٠ وم، ٢٩ يوم = ٢١ × ٥٠٠٥،٥٠ يومًّا في السنين يومًا = الله + ٥٠٤ يومًّا) باعثبار شهر المحرم ٣٠ يومًا دائمًّا وشهر ذي الحجة ٢٩ يومًّا في السنين السيطة و٣٠ يومًا في الكبيسة كل ذلك-حسب الناعدة المتبعة عند المؤرخين . ولا داعي لذكر

المسيطة و٣٠ يومًا في الكيسة كلذلك-حـب الناعدة المتبعة عند المؤرخين . ولا داعي لذكر احاه الشهور العربية لإنها معروفة الاختلافات الواقعة في التواريخ الاسلامية – يذهب الكثير من عماء العرب الى ان

اول المحرم من السنة-الاولى الهجرية بوافق يوم الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية لا يوم المجمة ١ امنة ولهذا اول الاسباب الداعية لاختلاف التواريخ عند الشرقيين · وأكثر العرب وهناك سبب آخر الاختلاف ناتج من توزيع السنين الكبيسة العربيَّة في الدور (' القمري المدير اساساً للنقويم الاسلامي فان طائفة من للرهبان ومكتب حساب الاطوال يعتبرون السنة الخاصة عشرة من لهذا الدور يسيطة عدد ايامها ٣٥٤ يومًا والسنة السادسة عشرة كمسة

السنة الخامسة عشرة من هذا الدور بسيطة عدد ايامها ٣٥٤ يوما والسنة السادسة عشرة دبيسة عدد ايامها ٣٥٥ يومًا بخلاف ما عليهِ بعض المؤلفين من اعتبار السنة السادسة عشرة بسيطة: بالمدنة الخامسة عشدة كدسة

والسنة الخاسة عشرة كبيسة وفد نشأً الاختلافات في التواريخ الاسلاميّة من أُموز أُخر كثيرة فان عمر التمر الباتج بالحساب الغلكي لا يطابق على الدوام بوم الشمهر العربي المبين في النتائج المطبوعة . مثال ذلك

أن اول يوم من الشهر ببتدى بعد الهلال الفكي عموماً وفي ذلك فرق ببلغ أحيانًا لملاثة ايام والغالب أن يكون لهذًا الفرق يومًا أو يومبن وقد لا يكون ولهذًا الفرق لا ينبع من جعل

مقداري السنة البسيطة والسنة الكبيسة ٣٠٤ يومًا وه٣٥ يومًا بتوالميشهور السنة ٣٠ يومًا و ٢٩ يومًا حتى أتى الشهر الثاني عشر من السنة الذي يجمل ٣٠ يومًا في السنين الكبيسة نقط

ولهذا النظام البسيط الذيعليه رجال التواريخ ليس مرعيًّا في كافة النتائج التي في البلاد الإسلامية لا ولا القاعدة المتبعة في تحديد زمن رجوع السنة الكبيسة قبل حلولها ومثلها في ذلك النتائج السنعملة في مصر

وهذه النتائج لم يقتصر واضعوها على انهم لم يراعوا انتظام تعاقب الشهور في السنيرت البسيطة ٣٠ يوماً و ٣٩ يوماً (تارة يجمل فيها شهر المحرم ٣٠يوماً وتارة ٢٩ يوماً) بل اختلفوا

البسيطة ٣٠ يومًا و٢٩ يومًا (نارة يجمل فيها شهر الحوم ٣٠يومًا ونارة ٢٩ يومًا) بل اختلفوا كل الاختلاف في نرتيبها ^(٢) فقد يتوالى ثلاثة اشهركلّ منها ٣٠ يومًا في نقاو يم عدد ايام

⁽۱) الدورالتماري ارسلامي = ۰۰ سنة اسلامية = ۲۰ ٪ (١٥٥ يو.۲ + أبر ا) = ۱ ۱ ۱ ابو با بالتمبط لنوانى بعد انفضائها السمور المسيدية والكريسة على نسق واحد و يكون عدد الايام الكاملة في كل دور هكذا دور هكذا و 1 سنة كريسة ٪ ٢٥٥ يوماً = ٢٠١٨ يوماً .

و 17 سنه بسبطه ۱۹۷۷ – ۱۳۱۱ بوده کرن عدوع ۲۰٪ (۲۰۶ بوما + ۱۱) = ۱۳۶۱ برما (۲) رجمت ۲ نتائج محمدو به المذاهرة سنة ۱۳۲۲ فلاحظنا ثلاث کیفیات مختلفة فدور بع الایام علی اشهر

⁽٢) رجمه ا تنام محدوية الذعرة سه ٢١١٦ فلرطفنا ثلاث لبطات مختلفة فوزيج (ديام على اشهر مخذة يتم مع ندام إلم السنة ٢٤٤ بوما وليس في هذه النتائج بيل ولاقي الشبجة الرحمية المصرية ما بطابق الشبعة الرحمية المشارعة والمدهنة باهر بطارة المعارف هناك

منتها ١٩٥٤ يوما · و باجمله فان ادمحان بوم الصابي في السمة لينطى له مسلم عامل ما والدروق الباية فاذا فورنت الازمان المدرجة فيها فقد تخالف بعضها بعضاً بنجو يوم او يومين والدروق الحاصلة بين هذه التواريخ وبين التواريخ المحسوبة بالدقة فد تصل الى ثلاثة ايام بسبب ايام

الكبس اذا لم نقطع في مواضعها وربما زالتهذه الاختلافات او صححت هذه الغزوق اذا اعنني باضافة امم اليوم الاسبوعي المرتار بح المثمد عار الدواء لان امد الدم ثابت عند جميع الامر الاسلامية وحينئذ تسميل

الى تاريخ الشهر على الدوام لان امم اليوم ثابت عند جميع الام الاسلامية وصينتُذ تسهلً المقارنة بين التواريخ التي لا تخنلف الأ بموضعها من الشهر حتى مبدا الخلق (وهاك طريقة سهلة لتحقيق تاريخ اسلامي مقرون بيوم الاسبوع وتصحيح عند الحاجة

(وهاك طريقة مهلة تحقيق تاريخ اسلامي مقرون يوم الاسبوع وتشخيحه عند الحاجة ا الى ذلك وحاصلها ان الدور الشمسي الاسلامي =٣٠ سنة × ٧ = ٢٠٠ ستين تعود بمدها ابام الاسبوع الى ترتيبها السابق فتنطبق على ابام الشهو القمري المتحدة معها في التاريخ

و برمن بالارقام لابام الاسبوع التي هي : الاحد والاثنين والثلاثاء والاربماء والخيس والجتمة والسبت ١ ٢ ٣ ٤ ٤ ٣ ٤ ع م ١ ٢ ٩ بجسب توتسيرا

ا على المطاوب عمين التاريخ الموافق بوم الاربعاء غرة رجب سنة ١٣١٣ فاذا فرضنا أن المطاوب تجمقيق التاريخ الموافق بوم الاربعاء غرة رجب سنة ١٣١٣ يجري العمل مكذا ١٣١٦ [٢٠]

غيري ا من معمد من الترتيب الذي تشغلهُ سنة ١٣١٣ في الدور الشمسي ثم يقال ١٤٠١ - ١٣١ = ١٩٤٣ م ١٩٠٢ ع ٢٠١٠ - ١٣٦٣ و ٢٦٦ م

 $700 \times 100 = 93.97 = 73.77 = 74.77 = 77.77 =$

والباقي ٢ = ايم الانتين يدل على أن على على سنة ١١١١ يوافق يوم الانتين وابناه عوم المانين وابناه على المانية على المانية يوجد ١٧٧ يوماً من أول عوم المانية المانية ورجد و١٧٧ المانية المانية والمانية عن ٢٥ اسبوعًا ويومين بمنى أن أول رجب يقم بعد يوم الانتين بيومين وذلك عبارة عن ٢٥ اسبوعًا ويومين بمنى أن أول رجب يقم بعد يوم الانتين بيومين

اعني ان غرة رجب سنة ١٣١٣ يلزم ان يكون يوم اربعاً؛ (٢) توجد فاعدة بسيطة جدًّا لمعرفة السنة الكيسة وهي ان ينسم تاريخ السنة المدرضة على ٢٠ فالباقي بكرن مو ترتيب السنة المذكورة في الدور الثمري فيضرب هذا الباني في ١١ و يضاف الحاصل ٢ و بنسم الناتج

على ٢٠ واذاكرى الباني اوخيراكير من 1⁄2 كانت السنة كيسة ولتكن سنة ١٢٦٥ و1٬٩ انتها المُحَوَّا المُحَوَّا الْمَحَ فنكوت هي السّنة المخاصة من الدور (كيسة عندا المرسّريين) لان ه + 11= ه ، وهو ٢٠ = ٨٥ و (٢٠٠٣ كا وحيث ان الباقي أكبر من ١٨ فنكون و ٢٠ كاسة وهي مع ذلك بسيطة في مصر وفي ست نتائج مطبرعة مستعملة في القاهرة لا يوجد الأنتيجتان فيهما لهذّا اليوم مرف الاسبوع موافق لهذا التاريخ واما الاربع الباقية فان اول رجب فيها موافق ليوم الثلاثاء) معمدا خط اللها. في د أن هذه الاستعمالات معدد الاختلافات معائم السال الخطاء

ومها خطر بالبال في شأن هذه الاستعالات وهذه الاختلافات وسائر اسباب الخطاء وطرق تصحيحها فانه يستنتج من سباق ما نقدم ان لا حاجة لايجاد بخانون دقيق جدًّا لتحويل وطرق المحادث المدادة التحديد

التواريخ الاسلامية المعنادة فلا يحناج أن يخرج لهذًا القانون عن حدود التقريب اللازم التواريخ ألِّتي يراد تحويلها وما زاد عن ذلك من التقريب بعدُّ عبثًا وحينتُذ بكني أن يحقق لهذًا القانون التواريخ العربية المعلومة مقربًا من بوم

قوانين توافق التواريخ العربيَّة واليوليانيَّة بابسط صورة

اذا نظرنا الى المدة الماضية من مبدإ الهجرة النبوية الموافق ٦٦ بوليو سنة ٦٢٣ يوليانيَّة الى اي يوم كان امكن نقدير هذه المدة بوحدات من الايام مثلاً بدلالة مماليم النقويم الهجري ومعاليم النقويم السيمي اليولياني في آن واحد و بذلك توضع مسئلة توافق النواريخ الهجرية والمسيميَّة في صورة معادلة

ولكن بدلاً من وضع هذه المادلة في صورة مركبة جدًا يمكن الاكتفاه باخذ النسبة الني بين سنة هجرية وسنة بوليانيَّة مبينتين بعددين متوسطين من الايام وهما عددان كسريًّان كا نقدم ثم كتابة هذه النسبة مناسبة تناسبًا هكسيًّا لاي مدتين زمنيتين محيحثين او كسر بنين من السنين اليوليانيَّة والهجرية يكون مبدوَّهما واحدًا في النقويمين اليوليانيَّة والهجرية يكون مبدوَّهما واحدًا في النقويمين اليوليانيَّة والهجرية

مسر بيهم من المستبر، يونونيه و صحوبه به بارا مجدوع واحد في العوديان جيوب و سهوي مثلاً اذا رمزنا بالحرف م الى عدد صحيحه او كسري من السنين المسجيمة اليوليانية ألّتي اولها ١٦ بوليه سنة ٦٣٢ و بالرمن ه الى العدد المقابل لذلك العدد من التاريخ المجري المتحد معة في

المبدأ الذي هو اول الهجرة يوجد $\frac{1}{a} = \frac{177 + \frac{17}{17}}{677 + \frac{1}{17}} = \frac{177 + \frac{17}{17}}{171 + \frac{177}{17}} = \frac{177 + \frac{17}{17}}{171 + \frac{177}{17}}$ وهو قانون عمومي

وبنحويل الكُسر الاعتبادي الى اعشاري يوجد ان م = × ٩٧٠٢٠٣٠٥ ، او م = ه × ٩٧٠٢٠٣ ، اي باخذ المامل الثابت الى ٦ ارقام اعشارية بدلاً عن ثمانية وفي ذلك القدر كناية لائله في سنتنا الحاضرة العربيّة ١٣١٣ يكون الخطأ المتوسط اقل

من ۱۳۱۳ × ۱۳۱۳ × ۲۰۰۰ و ۳ ۱۷۸۷ و من سنة او أقل من ۳٦٠ يوماً ٧ ٢٠٠٠ و ۲۹۲۰ و يوم او ۳ و من اليوم وهو مقدار لاقيمة له ' لانهُ لا بيلغ يوماً الأِ

في مبدإٍ القرن ٣٨٤ القابل

الله يَعْنِينًا اللهُ يَعْنِينًا اللهُ يَعْنِينًا اللهُ يَعْنِينًا اللهُ يَعْنِينًا اللهُ عَلَيْنِهِا

الأحمار السريَّة

يراد بالاحبارالسرية كل سائل يُكتَب بهِ على الفرطاس فلا تظهر الكتابة الاً اذا استُعملت واسطة أُخرى نظيرها

والاحبارالسرية كثيرة وطرق اطهارها تخلفةبعضها يظهر بتعريضه للهواء وبعضهابتعريضه النار وبعضها بتعريضه لبعض الابخوة . ذكر الشاعر الروماني اونيد في ماكنية عن الحب ان الرسائل الحبية تكتب باللبرف وحينا يُراد فراءتها يندُّر على القرطاس غبار انحم فيلصق يمكان الكتابة . وكل مادة ازجة فليلاً خالية من اللون تصلح لان تكون حبراً سربًا اذا ذرَّ عليها غبار ملوَّن

واذا اذيب النحاس او القصدير اوالزبق او الفضة او الذهب في الحامض النتريك اواذا

اذبب الحديد او الرصاص في الحل وخُفُف المذوّب بالماء كثيرًا حتى يصير خاليًا من الماون ثم كتب به على قرطاس ابيض بقيت الكتابة غير ظاهرة عليه شهرين او ثلاثة اذا لم يعرّض للنور مدة او اذا أحمي على النار فليلاً ظهرت الكتابة واضحة عليه . ويختلف لونه حينتكر باختلاف المعدرين فالنحب لونة بنفسي والفشة لونها رمادي والرصاص والفاس لونهما احمر. ولكنها كلها تأكل الفرطاس على توالي الايام فيتفرق حيث الكتابة . وكذلك اذا كتب بعصير الليمون او عصير البصل او اللبرن او بمذوب ملح النشادر في الماه فان الكتابة تظهر على الفرطاس اذا عُرض للنار

ومن اصلح الطرق الكتابة السرية ان يكتب بماء النشاء ثم يصب قليل من مذوب اليود على الترطاس فتظهو الكتابة حالاً . لماكان الانكايز عاصرين في حيدراباد وقت حوب الانفان الاولى بعث اليهم السر روبوت سايل رسالة سرية مع حمام الزاجل كتبها بماء الارز وكتب عليها كلمة بود بالحبر فلا صبواعليها مذوب اليودظهوت الكتابة كلهاوكان لهاشأن عظيم عندهم وثم الهاضي اكتشف الفرندو بون ان كثيرين من السجونين في سجونهم بكاتبون بكاتبون بكاتبون مكاتبون كتابا عاديًا بالحبر العادي وبكتب مدينة على هذه الصورة يكتب الانسان الى المسجون كتابًا عاديًا بالحبر العادي وبكتب كتابًا الحريبين والا يجد فيه شيئًا ممنوعًا وبكتب كتابًا الحريبين المصورة بالابن لا غير فيراه مممور السجون ولا يجد فيه شيئًا ممنوعًا أعر تسليمي المستجون الذي في المارة في وسخة فليصق الوسخ بجروف اللبن فتظهر واضحة .

الطيوب الصناعيّة تكلّنا في الجزء الماضي على الطيوب الطبيعيّة ومبادىء استخراجها ونز بدعلى ذلك الآن ان عماليًا

الكيمياء وصنّاع الطيوب لم يكتفوا بالطيوبالطبيعيّة بلحاولوا تركيب،ثلما بالصناعة الكياوية واتموا ذلك على اسلوبين الاول تحليل الطيب الطبيعي لمعرفة العناصر الداخلة في تركيبهِ ثم تركيب مادة عناصرها مثل عناصرو مثال ذلك طيب البنفسج الصناعي (ايونون) فقد صنعةً!

الكماويان تنمز وكروجر وذلك انهما درسا اولاً الطبب الطبيعي الذي في جذر السوسن| فوجداهُ ثابتًا على حال واحدة ووجدًا مقدارهُ في مسحوق جذر السوسن قليلاً جدًّا حتى لو امكن تركيبهُ بالصناعة لكان منهُ ربج وافر· والربج ملاك النجاح لانهُ اذا لم يكن من الاعال ا الكياوية ربح مالي لم يجد الكياوي المسكين من بساعده ُ بالمال على اتمامها . ولم يُمَّكن لهذَان الكباون من إستخلاص طيب السوسن الاَّ بعد ان استعملا لذلك مقدارًا كبيرًا جدًّا مِن مسمحوق جذر السوسن وقد اضطرا ان يشركا معهما بعض البيوت النجارية لاجل إبتياع السوسن المطلوب ودام الانتحان عشر سنوات فاستخلصا اولاً الايزون وهو اصل الطيب الذي في البنفسج ودرسا خواصة ثم وجدا انة اذا كنَّف السترال مع الاسبتون (وكلاهما كثير الوجود) صارت عبارة نركيب الاسيتون مثل عبارة تركيب آلايرون فكيَّمَاهُ فوجدا ان رَانَحَنَّهُ صَارَتَ مَثْلُ رَائِحَةُ الايرونُ أي عَظَرُ البِّنفسجِ وَالْفَرقُ بِينَهُمَا طَفَيفُ جَدًّا لا يميزهُ الأَ الرجل الشديد الشم المعتاد على تمنيز روائح الطيوب . وسميت هذه المادة بالايونون وهي طيب البنفسج الصناعي الكثير الاستعال الآن هذه هي الطريقة القانونيَّة لاستجضار الطيوب الصناعيَّةوعندهم طريقة أُخرى وهيطريقة الاتفاق فانهُ قد يتفق للكماوي ان يعثر على مادة رائحتها مثل رائحة طيب معروف وهو يبحث عن مادة الحرىكماحدث للمسيو بوروهو يدرس مركبات الكر بون والهيدرروجين فالله عترعلي مادة رائحتها مثل رائحة المسك وهي المسك الصناعي المستعمل الآن بدل المسك الطبيعي . نعم انهُ لم يشرعلي هذه المادة الأ وهو بيجث بحثًا كياوً يًا عمليًا لكنهُ لم يكن يتوخي استحضارها ولم

وقد يصنع الكياوي مواد جديدة وهو يعلم ماذا يكون تركيبها ولكذنهُ لا يعلم ماذا تكون رائحتها نيجد بينها . واد طيبة الرائحة بعضها مثل بعض الطيوب المعروفة ولكن أكثرها ليس بثل الطيوب المعروفة وهي رخيصة الثمن في الغالب. وحتى الآن لم توجدطويقة عامة لاستحضاركل الطيوبولا لاستحضار الطيب الطبيع بعينه كأن في الطبيعة اصلاً آخر لم تهند الصناءة اليه حتى الآن

يخطر لهُ استجفارها حينئذ ببال فعثورهُ عليها كان من باب الاتفاق الغريب

بابُ تدبيرالمنزل

قد أنحنا هذا الداب لكي ندرج فيوكل ما يم إهل الميت معرفتة مون تربية الاولاد وندبير العضام بإللياس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذ لك نا بعود بالفيع على كل عائلة

الادواء العادية وعلاجها

ملحمة من منالات للدكتورة غراس مري في جريدة الدلنياتر الانكليزية . (١) الركام

الزّكام من اع الآفات التي تصيب نوع الانسان فا من احد الأ وقد أُصيب بهِ موةً او كَذُرُكُل مَنْ مَن سَنِي حِيانَهِ

وهو خَالَّ في موازنة الدورة الدموية في الجسم . فان الطبيعة جعلت الدم يدور في الجسم كله و بقدم لكل عضو منه ما يحتاج اليه من المغذاء الذي يكفيه القيام بوظيفته . والجلد الذي يعطي الجسم كله مجهز بما لا يحصى من القنوات الدقيقة ألَّتي يجري فيها الدم لتغذيه وهي المدوفة بالاوعية الشعرية . فاذا عوض له عارض برَّده والقبضت هذه الاوعية وضافت وانمصر الدم منها واضطر ال بجري الى مكان آخر من البدن فيندف الى الاعضاء الباطنة الى حيث يُقبَل على الرخب والسعة اي الى الجلد الذي بسطن المسالك الهوائية وهو غشاة عنامي واعيته الدوية ادق من اوعية سائر الاعضاء الباطنة فاذا كثر الدم فيها احتقنت والتهتب ولهذا الدوكما إ

نها الزّكام سوى النهابُ الاغشية المخاطية المبطنة للمسالك الهوائيَّة. فاذا كان لهمَّلَهُ الالنهاب في الانهاب في الانهاب في الانهاب الخاورة له قيل ان الزّكام في الرأس واذا كان الالنهاب في الحلق سمِّي النهاب الحلق متي النهاب الحدورة ، واذا كان في الخالف الرئة واذا كان في الخليلات الموائبة في مسالك الرئة بن الحليلات الموائبة في الرئة بن على ذات الرئة (بنومونيا)

ويرانق الالتهاب العملُ الخاصُّ بالعضو المعاب به فيزيد افراز الندد التي في الغشاء المخاضي لبيق رطبًا اذ لا بدَّ من ترطيبو ليبق سليمًا. وينفعل غشاه الانف من ذلك انتعالاً يجلب العطاس واذاكان الالتهاب في الحلق عسرَ الازدراد واذاكان في الحنجرة حدث شيٌّ من المجة في الصوت او انقطع الصوت تمامًا . واذا بانج اوعية الشمب حدث السمال واذا عُمْ إن سبب الزَّكام بود" يصيب سلخ الجسم كله أو بعضهُ فَتَبَنَّب ذلك ليس بالامر المسير . نعم أن الزَّكام يحدث احيانًا كثيرة من مواد تدخل المسالك المؤتمة وتهيجها فناتهب المسير . نعم أن الزّكام يحدث احيانًا كثيرة من مواد تدخل المسالك المؤتمن والمتعادلة وتسيحها

اللمسير . مم مل الوعم يتعلق الازهار أو ميكرو بأن مرضية كميكروب الانفاونوا لكن بمختا وهي اما غبار أو لقاح من لقاح الازهار أو ميكرو بأن مرضية كميكروب الانفاونوا لكن بمختا ليس في هذه الاسباب الآن بل في السبب الاع وهو البرد

ين في الحاس الانسان في مهب المواء امام شباك متنوح حتى هبّ الهواء البارد عليه من المهاء البارد عليه من جهة واحدة كما اذا هبّ على قفا عنقيا اختلت موازنة الدورة الدموية واصابة الزكام. وكذلك اذا ليس ثيابًا رفيقة لا تدنئة وهبّ عليه المواه البارد حتى بركر سطح جسمم كله اندفع دمة الما المعاشاتين الله عنائة الموابد المارة والمنه الله المعاشاتين الله يُذين موازنة اللهم أن المناسب بالزكام. ومن لهذا القبيل ترطب القدمين فانة يزل موازنة اللهم كذبر المعاشات المناسبة المنا

و أنتج الزكام . ولما كانت العوارض التي ينفعل بها الجلد كثيرة شاع الزكام كثيراً ولم يسلم منه الزكام كثيراً ولم يسلم منه احد . فالصغير يشنى منه حالاً والشاب لا يعبأ به كثيراً والكهل يهتم أله و يخشى عواقبة أو الشهر في خوف دائم منه وسبب ذلك ان الزكام أذا تكرّر زاد استعداد الجسم له واشندت جرأته عليه

حتى لا يصل اليه النسم. والحقيقة على الضد من ذلك فان السكن في مثل بيوت الوجاج هو الذي المرض الجير ضما الذي المرض الجير ضما المدرض الجيرض الجيرض الجيرض المساهير انه أذا كان ابنه معرضاً الامراض المؤوية ود " لوجل حوفته سرق المركا الشمالية) . وخير واقع من الزكام تعويد الجلد على العوارض المتي تعرض له " حتى يأانها . ومن افضل الاساليب لذلك الرياضة في المراء في الحوالين والبرد والانسان لابس ثياباً مناسبة واعني بالنياب المناسبة واعني بالنياب المناسبة واعني بالنياب المناسبة واعني بالنياب المناسبة واعني النياب المناسبة واعنياب المناسبة واعني النياب المناسبة واعني النياب المناسبة واعني النياب النياب المناسبة واعنياب المناسبة واعناسبة واعنياب المناسبة واعناسبة وا

وَكُمَّا فِي بِالقارىء يقول اذن لا ينجو الانسان من الزكام الاَّ اذا سكن في بيت من الزجاج

المناسبة الثيابالتي نتي الجسم كلة على السواء وتدنئة والاطباء عنالمنون كثيرًا في نوع النياب التي تدفيه الجسم وفقيه من البرد فقد المنار بعضهم بلبس الثياب الكتائية فقط واشار غيرهم بلبس الثياب المصوفية فقط وتطرّف بعضهم فقال انه يجب ان يزيد الانسان لبسه كما زاد البرد شدة حتى يلبس اربعة قمصان من العموف الواحد فوق الاخر اما انا فارى ان الجسم يعتادكل شيء وبيوقيق نفسه لتقلبات الهواء وان كثرة الملابس لا تمنع الزكام بل كما زاد استجاب الاعضاء زاد فعل البرد بها ولكن لا بد من ان تؤع الملابس قلياتر بازدياد البردوالحر ثم ان الهواء من الما الما في المردوالحر ثم ان الهواء البارد يسبب الزكام باسدء اكثار ثما يسببه ببردم فاذا كان باردًا وفقياً بهيت موازنة الدم لانه يسبل على الرئين حينائر تطهيره واما اذا كان باردًا وفاسدًا عسر على الرئين على الرئين المهيرة بل عسر عليهما القيام بوظيفتها انهذا الاكتمامية فيه

5

وكثيرًا ما يحدث الزكام ليلاً من النوم في غرف باردة فاسدة الهواء نلا بدَّ من واسطهُ
 لابقاه هواء غرف النوم نقيًا ما امكن ولحفظه من برد الليل الشديد
 علاج الزكام — ما من احد الاً وعندهُ علاج خاصٌ للزكام كما انهُ ما من احد الأً وقد

علاج الزلام — ما من احمد الا وعنده علاج خاص للزلام \$ الله ما من احمد اله وقد اصب بالزكام. ولا داعي للاطالة في وصف مذه الملاجات لقلة فائدتها. واذا لم يعالج الزكام جيدًا من اولير فلا يفيد الملاج كشيرًا بعد ذلك الأكادا كان من حيث منع امتدادم وازدياده. والزكاء الشعم. بنة دوره في ثلاثة اساسع وزكام الراس والحاق. في اسبوع الى اسبوعين

والزّكام الشَّبي ينم دوره ۖ في ثلاثة اسابيع وزكام الراس والحلق في اسبوع الى اسبوعين واستمال المعرفات للزكام لا يختلو من الفائدة لانها تساعد على اعادة انتظام العووة الدموية . وكذلك تنطيل الرجاين بالماء السخن والخردل وشرب الليموناضة السخنة والتدثّر

بالإحرمة الصوفية في النراش كل ذلك نافع لانة يرد الدم الى الاوعية السطيئة أقيي دفع منها. والحمام التركي نافع كشيرًا ولكن لا بدّ من ان يقيم فيهر الانسان حتى بورد جسمةً رويدًا رويدًا نبلها يخرج المى الهواء البارد . ولكن هذه الوسائط لا تفيد بعد ان يمفي على الزكام اربع وعشرون ساعة لان احتقان الاغشية المخاطية في المسالك الهوائية يكون قد بلغ درجة الالتهاب وتكون الذدد قد افرزت ما يز بد على طافتها وابتدأت نزلة يتمذر توفيفها . ولا بدّ

من أن يغيم الذكوم ذلك فيستسلم للاقدار ولا يزيد غمّاً ولا اعني بذلك انه لا فائدة من استشارة الطبيب لان العارج قد يخفف وطأّة الزكام ولولم يشفو . ويُوقف الزكام في بداءته باخذ مسهل سريم الفعل وتنطيل الرجليرف بالماء السخن والخودل فان ذلك يوقف زكام الواس غالبًا . او يقيم الإنسان في الماء السخن نصف

السخن والخردل فان ذلك يوقف زكام الراس غالباً . أو يقيم الانسان في الماء السخن نصف اساعة أو كذر وعلى رأسير منشقة مبلولة بالماء البارد . ويجب ان تكون المناشف التي ينشف الجسم بها بعد ذلك دافئة ثم يشهر اللهوناضة السخنة او مغلى بزر الكتان والحمام التركي خير من المنطس السخن و كثيراً الكتاب عبرعات كبيرة لقطع الزكام ولكنني رأيت كثيرين لتعهيم وكثيراً ما يصف الاطباء الكتاب بجرعات كبيرة لقطع الزكام ولكنني رأيت كثيرين لتعهيم

الكيناكشر مما يتعبهم الزكام. والكينا من احسن المقويات وهي تساعد الجسم على مقاومة هذا الداه الذاكم الذاكم حضر الذاكم حضر الخاصة على عشر الماكم عضر الماكم عضر الماكم عضر المفهم والصداع وطنين الاذنين . والفوى البنية يحمل الجرعات الكبيرة وكنداك الذين لا تؤثر فيهم الادوية كثيراً. وكن إذا كانت الجرعة تمحنين فقط فعي تنيد في اول الزكام ويمكن تكريرها كل ثلاث ساعات او اربع. والكينا تفير يبعض الناس ضرراً شدداً فيحيان بيجند، ها

والبعض يجاولون توقيف الزكام بمسجوق دوفر وهو مزيج الابيكاك والافيون حاسبين ان الافيون يضيَّق اوعية الدم الداخليَّة ويسكَّن المراكز العصبيَّة . على ان لهٰذَا المسحوق يضرُّ في اول الزكام كَذَر مَّا يَفِيد لانهُ يَلْبُك الهُضم ويخلُّ بموازنة الدورة الدموية . والفيناسيتين والانتببرين وما اشبه من مستحضرات فطران ألفح الحجري التي شاع استعالها حديثاً تضمف فعل القلب . واذا كان لا بدُّ مون استعالها وجب ان يؤخذ معها منبه . وقد افادت هذه المستحضرات في النزلة الوافدة (الانفلونوا) ولكن لا يجوز ان يصفها حينتُذرِ غير العابيب. وقد

يستعمل الاكونيت والبلادونا في بداءة الزكام فيفيدان توضع عشرنقط من صبغة الاكونيت وعشرنقط من صبغة البلادونا في ثلث كوبة من الماء ويضاف آليها ربع ملعقة كبيرة من بروميد

الصوديوم وبؤخذ من لهذًا المزيج ملعقة شايكل نصف ساعة مدة ست ساعات وبعد ذلك تؤخذ ملعقة منهُ كل ساعة او ساعتين فيفيد كثيرًا تخفیف الزَّكام — فلنا ان الزَّكام اذا ابتدأ ومثى فلا بدَّ من ان يأخذ حدَّهُ ولكن يمكن ان نُستخدَر وسائط كشيرة لتخفيف وطأ ته ومنع انتشاره على مساحة واسعة فاذاكان في الراس امكن نقلل المخاط برش داخل الانف مذوَّب الملح: نصف ملعة شاي من الملج في كوبة من الماء . ويجسر في ايضًا استعال مسحوق البزموث سعوطًا . واذا اشتدًا الزكام حتى تعذَّر على

المزكوم استنشاق الهواء بانفير افادهُ استنشاق الامونيا العطوة او الكافور . و يقلُّ تعب الانف والحلق بالغرغرة او بالرش بمذوب الحامض البوريك المشبَّع فانهُ مسكن ومفيد ويستعمل مرةً كل ساعتين او ثلاث . واذا نج الصوت وانقطع الكلام فالقطران علاج بسيط مفيد يستعمل بصبّ كو بتين من الماء الغالى على مامقة صغيرة من القطران السائل واستنشاق بخارهِ بقمع من

الورق · واذا استعمل لهذَا العلاج .وتين او ثلاثًا في اليوم فمنهُ فائدة كبيرة · ويمكن استعمال صيغة البنزويين كذلك او الكافور ولكن القطران انفع منهما واقبح انواع الزكام الزكام البرنشيتي المصيحوب بالسمال • وكل الادؤيَّة ٱلَّتِي تُستعمل لتحليل السعال نتعب المعدة والمعدة تشارك الرئتين لان العصب المنتشر فيهما منتشر فيهما ايضاً ولكن

الوسائط التي تسكن السعال تسكن المعدة ايضاً ومن لهذَا القبيل بعض المعاجبين التي تستعمل انسكين السعال وبكني ان يكون المسكن قطعة من السكَّر او من الهلام المحلَّى بالسكر واذا الشندُ الزَّكَامِ فلا بدُّ منَّ الاعتماد على مشورة الطبيب

. ﴿ لَمَذَا وَلَا بِدُّ مِن اسْتِعَالَ المَّقُو يَاتَ وَاكُلَّ الْاطْعَمَةُ المُفَدِّيَّةُ وَالْأَفْلالُ مِن التَّعِبِ الجِسدي والشغل العقلي لان التعب الكشير جسديًا كان او عقليًا يعدُ الانسان لازكام ولايليق ان يستخف احدبهذا الداء لانه كما اصب بيسرة زاد استعداده الاصابة بيرنستمصي او يمتد تأثيرة إلى الاذنين فيزول السمع ولذلك يجب ان يشتي المره الزكام كما يشق الاسراض المعدية ولقوم ألوقاية منه براحة البال وكفاءة اللباس وانتظام الدورة الدموية كمي لا يختل انتظاما بقلمات المداء

الاعنناء بالشعر

لا يمفي شهر الأونسال فيه عن واسطة لتقوية الشمر وتطويلد ومنم سقوطو وما ذلك الآل لان الشعر ركن من اركات الجال بجسب عرف الناس ولاسينا جمال المرآة وما من واسطة نجعل شعر جميع الناس غزيرًا طويلاً عَلَى حدّ سوى ولكن اذا اعتنى بالشعر الاعتناد الواجب صار اغزر واطول مما لولم يُعين به . ويجب ان ببتدأ بهذا الاعتناد من العين لم من الطنولية ، واول شروطه النظانة نعي قوام صحة البدن وصحة الشعر ايضاً. والمرآة الي تواعي صحة طفلها وتنظر الى مستقبل شعره تفسل رأسه موتين او ثلاثاً في الاسبوع بالماء الناتر والجبابون وتفركه بفرشاة مناسبة. كل يوم ولا بدَّ من ان تكون الغرشاة ناصمة جدًا سيف الطفولية ومنى كبر الطفل استعمل له فرضانان واحدة قاسية لنزع الوسخ والقشور من رأسه الطفولية ومنى كبر الطفل استعمل له فرضانان واحدة قاسية لنزع الوسخ والقشور من رأسه

ولا بدَّ من أن يعني الانسان بانتقاء المشط والفرشاة . فالمشط السالح لمشط الشعر الذي لا يفرُّ بهِ اسنانهُ منتظمةمن طول واحد وشخن واحدروُّ وسها غير حاكة بل مستديرة . ويحسن بالذي يشتريه إن يضعهُ بين عينيهِ والدور وينظر اليهِ فاذا رأَى فيهِ اسناناً مشقوقة أو خشنة فهو غير صالح لمشط الشعر . واذا انشقَّ سن من اسنان مشطك فاقطعها من اصلها لان نقص

والثانية ناعمة لصقل شعرو

سن منة لا يَفتر بالشعر مثل وجود سن مشقوقة فيهِ والنرشاة تختلف من حيث لين شعرها وصلابتة باختلاف الناس . فينتتي كلُّ منهم ما بناسب شعرهُ في. ولا يجسن ان يكون شعر كل حزمة من الحزم التي في النرشاة متساوياً طولاً بل يجبةالعُ يكون بعضة اطول من بعض ولو قليلاً حتى يشمل كل شعرة من شعر الراس وقت فركه بالفرة إلى.

ثم اذا كبر الولد وادرك سن الباوغ وصار لشعرهِ او الشعرها شأن كبير في حسن المنظر بني الاعتماد على النظافة في تحلم من اللزوم

و يشير الكتَّاب في لهٰذَا المُوضوع الكُّن بان ينسل رأس البالغ مرةً في الشهر على الافل غــلاً جيدًا بالله والصابون . ومن افضل الوسائط لتنظيف الشعر ان يغرك من اصولع بصفار البيض فركمًا جبدًا ثم يغيل بالماء الفاتر والصابون و يشطف بعد ذلك بالماء القراح من غير صابون وينشف بالمناشف جبدًا حتى تحدَّ جلدة الرأس من شدة الفرك . واذا رأيت الشعر قد جغث كثيرًا ولم يعد مملسةُ لينًا فادهنهُ بقابل من البومادواو الزبوت المطببة . والزبوت المباتيةُ خير من الادهان الحيواتيةُ لانها لا نفعد . والدهن بالزبوت مفيد اذا قل الدهن الطبيعي الذي يفرز لتليين الشرو واما اذا لم يقل او اذا كثر الانسان من استمال الزبوت المطببة جنى الفرر لشعره بعل النفع . ومن افضل ما كتب في هذا الموضوع ما غضاء في الجلدالحادي والمشرين من المقتطف عن الدكتورة غراس مري ومفادهُ انهُ أذا

قلَ الدهن الطبيعي في جلد الرأس وجب دهنهُ بشيءٌ من الزيت او الدهن وقد مُدح اللانواين كذيرًا لهذه الغاية وهو زيت طبيعي مستخرج من صوف للفنم ولكنهُ لزج فلا يستعمل وحدهُ بل مع الفاسلين او الفليسرين تدهن بهِ اصول الشعر يوميًّا ولا سيا اذا كان هناك ميل الى الصلم وذا ضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنيَّة وجب أن يفوك بالانكول والامونيا لنزع المواد الدهنية الزائدة ويفيد في هذه الحالة الفسولات التي فيها كينا وتدين ولا

بدَّ من فرك اصول الشعر بها فركا حبدًا والمواظبة على ذلك ولا بدَّ من فص رژوس الشعركل شهر واذا تشتَقَّت الرژوس وجب قصها من تحت المكان الذي وصل الميه الشق. واذا كثر الطويل والقصير في الشعر وجب ان يقص كثير من اطرافع حتى يصير الباقي منهُ على استواءُ واحد فتقدر بصلاتهُ على انقديم الغذاء لهُ على السواءُ

ثقل الشعر

الشعر الدقيق اتمال من الشعر التخبّن ولذلك نشعر الالمانيات اتقل من شعر الدرنسوبات ولو توازيا طولاً وكشافة - ووزرــــ شعر المرأة غالبًا نحو ستين درهــماً الى مئة وعشريين. وقد جاء في التوراة ان تمل شعر ابشالوم كان مثقي نمانل اي نحو ثمانمنة درهم

غسل الشمايات

اذا استعمل السبيرتو بدل الماء في غسل زجاج الشبابيك نظف الزجاج حالاً وصار برَّاقًا. والجلد خير من الخرق المسمح الزجاج ولوغُسل بالماء ، ولا يحسن غسلهُ بالصابون لانهُ يترك عليهِ خطوطاً والمفخا وافضل منهُ ان تبلَّ خرفة بالسبيرتوثم بالاسفيداج ويجسم الزجاج بها ثم يفرك بقطعة من الجلد اللين (جيلد الشموى) فينظف ويُصْقَل

المُنْ الْمُنْ الْمُنْ

زراعة شجر التوت 🗥

في النطميم

ان التوت كنيرو من النبات ذكر واننى فا كأن منه فايل الورق جدًا كثير الثر يعرف بالذكر ومن البات يوف بالذكر ومن البات يوف بالذكر ومن البوت ايضًا ما يكون واحدة من عشرماً وصغيرًا جدًا فالاننى ولهذًا الذيح لا يأتيان بمقدار ومن البوت ايضًا ما يكون ورقه مشرماً وصغيرًا جدًا فالاننى ولهذًا الذيح لا يأتيان بمقدار لذكر من الورق ولذلك يستحسن تطعيمها من نوع غزير الورق على انالطعم مكروه في الاصل لانهُ أولاً يضعف الشعرة كنيرًا ثم هو يقصر عمرها فالشعرة المطعمة تدخل في سن الشيخوخة بعد ثلاثين سنة من عمرها حال كون الشعرة أني لم تطعم تعيش قوية جيلاً أو جيلين والورق البري ارق واطرأ وانفع للدود في اعاره الاولى على الخصوص فعلى المزارع الحكيم إن يراعي اخف الفررين فلا يقدم على أعلميم إن يراعي اخف الفررين فلا يقدم على أعلميم شجرة الأ اذا كانت على حالتها الاصليّة قليلة الذاكة حدًا

اما النطميم فعمليَّة واحدة في حميع الإشجار وهي معروفة

والاوربيون يطعمون الشجيرات عادةً قبل نقلها من المشائل وهم يجملون المطعوم في اسفل ساق الشجيرة على مساواة سطح الارض او نوقه بقليل وافضل الانهنة عندهم التعلميه هو شهر اغسطس فاذا نجح المطعوم قطعوا ساق الشجيرة في شهر مارس من السنة التالية ولم يتركوا منهُ الاَّ الجزّة الذي اسفل المطعوم واما اذا لم ينجح فيعيدون عملية التطعيم في اوائل فصل الربيم ثم بتعلمون الساق بعد ان يظهر المطعوم ويتحتق غباحهُ

واما اهل سوريا فيففلون تطعيم التوت بعد نقلهِ من المشائل لسنة او سنتين وهم يطعمون الاغصان لا اسغل الساق

وطريقتهم في ذلك ان تؤخذ اغصات من توت جوّي (هو الملمَّم) بكون ورفها فد نصج وبعد فطعها من شجرتها ينزع ورقها مع نصف ضلعو اوساقه و يترك النصف الآخر عالقاً بالنعن لحفظ القمحة التي تحتّمةً من حرارة الشّجمين ثم تشقق فشرة الغصن حول القحة

 ⁽۱) من كناب زراء النوت وتربيه دود الحربر تأليف حضرة خطار افندي ثابت

بكين ونؤخذ القمحة مع جزء من القشرة بعرض الاصبع وطولها ثقر بهاً ويسمون ذلك رتمة أثم نتا أعضان النوت المراد تطعيمة شقاً في طولها على علو اربعة أو خمسة قرار يط من اصلها في وجهها الاعلى لينمو الملحوم مرتفاً ولا ينزل الى اسفل فيصعب عَلَى الابقار المرور من تحيير حين حرث الارض بدون ضرر وتنزع الرقع اللازمة لكل شجرة وحدها بلطف وخبرة لكي لا تؤذي القبحة بنصلها عن الغصار وتدخل نلك الرقع كل واحدة في شق من الانحصار

لا تؤذي القديمة بفصلها عن الغصن وتدخل نلك الرفع كل واحدة في شق من الاغصار ... المواد تطعيما وتربط بقشور من اغصان النوت ربطاً محكماً حول الضلع والقديمة وبعد خمسة عشر إلى عشرين يوماً ينزع الرباط بلطف عن كل مقمومين

عشر إلى عشرين يوما ينزع الرباط بلطف عن كل مطعوم حي. ويجعلون في كل سجرة مطعومين او ثلاثة فالذي يتجح منها يحنفظ عليه ويقطع ما عدا ذلك من الفروع والاغصان حتى تصير كل فروع الشجرة من اصل ذلك المطعوم وكما ظهر شيء من البراعم في محل آخر من. الشجرة نزعوه في الحال لئلا يضر نموه بخو المطعوم وبعد زمن غير طويل يمتنع ظهور الاوراق في غه الذه عالمطه بة

الشجرة زحوه في الحال لئلا يضر نمو أبنجو المطعوم وبعد زمن غير طويل يمتنع ظهور الاوراق في غير الفروء المطاوبة وافضل الازمنة المنطوبة التطبيع عند انتفاخ البراعيم وقبل ظهور الووق وافضل الازمنة المنطوب المطعون الورق يظهر فيه بعد الحملية بابام قبلة وهم يطعمون في اواخر الصيف في شهري اغسطس وستمير (آب وابلول) فلا يظهر ورق البرعوم المطعم الأفي اوائل الربيع من السنة التالية ويسمحون لهذا المطعوم المودع لعدم تفتيح قصنيه اي برعومه الأفي الربيع من السنة التالية ويسمحون لهذا المطعوم المودع لعدم تفتيح قصنيه اي برعومه الأفي الربيع من السنة التالية ويسمحون لهذا المطعوم المودع لعدم تفتيح المتحد ايضا في العالم المعالم ويضاف المنطوب ال

ونجاحاً من سواء م وفي اوان تربية دود الحريد يقطع الغصر، المطعم على اربعة او خمسة فراريط فوق رقعة المطعوم فتكون هذه البقيّة سندًا للمطعوم تحفظة من الانكسار الى ان يغلظ ويصير فادرًا على حمل نفسي ومقاومة الاهوية فتنزع اذ ذاك تلك البقيّة وتكون قد بست وحينا ببلغ المطعوم نصف منر او ثلث منر طولاً يقطع رأسة فلا تقصفة الرياح وهو طري رخص وينمو ويفلظ حينائي

آكثر مًا لو ترك بدون قطع والتوت الذي يراد تطعيمة تمشق (نقطع) اغصانهُ من اصولها في اوان تر بية الدودوذ لك الى ان يطعم المراكبات الذي يراد تطعيمهٔ تمشق (نقطع) اغصانهُ من اصولها في اوان تر بية الدودوذ لك الى ان يطعم

وحبنا يخو المطعوم و بغلظ تخرج منه أغصان فرعية فنقطع في اوان توبية دود الحريد من اصولها الأاعلى غصن منها فيتوك منه جز: طوله أر بعه او خمسة قوار يط او كدارعلى حسب غوالشجوة وان كانت الشجوة ضيفة فتقطع كل فروع الملحوم بدون ان يترك منها شي فا علما في مردم فالنامل انسر مواكنة الماثان في الملحوم بدون الدام ما المراد الماد ا

واما في برَّ مَصْرِ فالتَعْمَمِ لِيُجِعَ جَدَّ ا- تَي اوائل فصل الربيع قبل ظهور البراعيم بايام قليلة كما ثبت بالاختيار وهو لا تُنك يُصحِ ايضًا في الازمنة الاخرى و ليُجع فيها نجاحهُ في بر الشّام

في مرض شيجر النوت

وقد بمرض النوت فيعرف المريض منة من اصغوار ورقير وتجداء وانكاشير ، وبحث كثيرون عن دواء شافي من هذا المرض نقال بعضهم انة يجب عند ظهوره شق الشجوة من اعلاها الى اسفلها من جهة واحدة لمجترج منها سأئل اصغر ضارب الى الدواد نتشني وفال آخرون انة يجب ثقبها من جهة واحدة على علو عشرين سنتمترا أقر بباً عن الارض فيخرح منها ذلك السائل وزع غيرهم انهم غرسوا شجو العنب بقرب الشجرة المريضة فبرنت ومنهم من قال ال هذا المرض لا دواء له وهو الاصح وخير ما يحمل هو ان نقلع الشجرة حالاً و يترك محله منتوحاً مدة لنطهر ارضها من المبكروب بواسطة تعوضها للهواء وحرارة الشمس أو تطهر النقرة بالجيروبعد ذلك تفرس شجرة جديدة في هذا الحل

ولا يجوز ان يطم الدود من ورق التوت المريض لانهُ يضرُ بهِ

آلات الحصاد

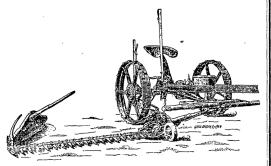
لا شبهة في ان الاقدمين كانوا يحصدون سنابل انقسح والشعير فطماً بايديهم ثم صنعوا المخيل الكبيرة التي تحصد بها الحيوب في القطرالمصري والقطرالشامي الى يومنا لهذاً. ولم يستنبط الهالي هذين القطرين شيئاً اصلح من المخيل حتى الآن ولا غرابة في ذلك لانهُ لم يوجد عندنا حتى الآن شيءُ ممّا يوعّب الصنّاع في الاختراع حتى الآن شيءُ ممّا يوعّب الصنّاع في الاختراع

وَمِن النَّرِيبِ ان بعض!هالي اور با صنعوا آلة للحصاد منذ نحو الني سنة فقد ذكر ببانيوس الاكبر نحوسنة ٢٠ للميلاد انهُ رأى عند اهالي غالبا (فرنسا) آلة للحصاد وهي صندوق كبير فائم على عجلتين لهُ اسنان بارزة منهُ بُربط بهِ ثور من ورائهِ ورأس الثور الى الصندوق فاذا مثبى اندفع الصندوق المامةُ ومرت الاسنان بين السنابل فتنقطع ولقع على الصندوق وتجمع

الجزه ۳ (۲۹) سنة ۲۲

فيم .اما اصل الستابل فيبقى قائمًا في الارض. وذكر بالأديوس (المؤلفالوماني) هذه الآلة بعد ذلك بار بعة قرون ووصفها وصفًا مسهيًا

ثم مرَّت السنون ولم يصنع احد آلة للعصاد ولا حاول احد اختراع آلة لذلك الى ان قام رجل اسمهُ كابل لونت سنة ١٧٨٥ واشار بعمل آلة مثل الآلة التي وصفها بلينيوس.ومن ثم اخذ الصناع في استنباط الآلات وننر يهما وتحسينها الى يومنا لهذًا. وكان غرضهم الاول ان يحركوا السكاكين حركة دولايئة ، ثم الثغنوا الى كيفية قرن الخيل بالآلة فانهُ لا يصلح ان ثفرن امامها كا في المحراث لئالاً تدوس الحنطة قبل حصدها فكانت ثقرن وراءهاكما في

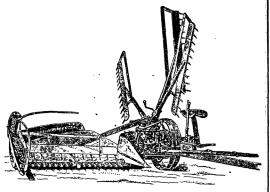


النكل الاول

الآلة آلَتِي ذكرها بلينيوس الى سنة ١٨٢٣ وحبئنر ارتأى اربعة ان ثقرن بها من الامام ولم يكادوا ينعلون ذلك حتى خطر لهم ان يقرنوها بجانبها فكان ذلك وهي ثقرن بجانها الى الآك الكرب اي بجانب الجزء الذي يحصد الحنطة • وكذلك قضوا سنين كثيرة على اصلاح السكاكمين وننو يع حوكتها الى ان استبط مكرمك الاميركي آلئة سنة ١٨٤٣ وأصحت سنة ١٨٤٨ والماكم والله الموضالهام الذي اقيم في مدينة لندن سنة ١٨١١، وليس من غرضنا ان نصف كيفية نقدُم الصناع في اختراع هذه الآلة وتحدينها بل ان نصف المستعمل منها الآن وهو ثلاثة انواع

النوع الاول يحصد ولا يجدم ما يحصده' والثاني يحصد ويجمع ما يحصده' والثالث يحصد ويجمع الاغار ويجزمها ايضاً

ُّرى في الشككل الاول صورة آلة من الدوع الاول وهي عجلتان يجرها نرس او فرسان ويتصل به اعمرد جانبيُّ فيهِ السكاكين التي نقطع اصول القسح او الشعير. وبعض هذه السكاكين مغرض كالنشار وبعضها بسيط ومع لهذا العمود عمود آخر فيهِ اصابع عبوانة وهي تمسك اصول النبات حتى نقطعة السكاكين. وهذه الآلة تحصد الحبوب ونتركها في مكانها والغالب ان

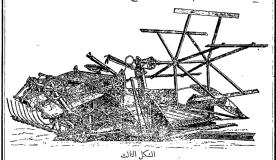


النكل الناني

رمِلاً يجلس عليها ويبدو مذراة يجني بها اصول الحنطة نحو السكاكين لكي نفطعها ثم يجمعها بمذراته بعد فطعها ويكومها الحارًا وبدفعها الى الوراء

وترى في الشكل الثاني صورة آلة من النوع الثاني فيها اربع مذاري تدور على محور واحد فنقرب النبات ايقطع وتدفعه بعد قطعه فيستغنى بها عن الرجل الذي يمسك المذراة يهدو وبقرب بها الحذطة ويجمعها بعد حصدها ولكن لا بدَّ من الن يجري وراءها اناس يجمون الاغار ويجزونها والآلة نفسها تدفع ما تحصده وتبعده عنها نحوثالاثة امتار او اربعة

وترى في الشكل الثالث صورة آلة من النوع الثالث وهي تغني عن كل ذلك لان فيها مذاري نقرب اصول الحنطة من السكاكين كي نقطعها وهتي تُطعت تجري من نفسها على سطح متجرك في الآلة الى مكان منها تجمع فيهِ وكما اجتمع عمر منها حزمته من نفسها بسلك او بخيط منين وعقدتهُ عقدة متينة ثم دنعتهُ من نفسها فيقع على الارض بجانبها



وهذه الآلات رخيصة الثمن بالنسبة الى سرعة عملها فالآلة التي من النوع الاول تساوي نحو ١٥ جنيهاً والتي من النوغ الثاني نحو عشرعن جنيها والتي من النوع الثالث نحو ٣٠جنيها . والآلة الاميركيَّة المثقنة تحصد الفدان في نحو نلث ساعة مع ان الحاصد الماهم لايستطيع حصد. الندان في اقل من ثمانية ايام

زراعة الخرشوف

الخرشوف نبات اسيوي ينبت بربًا وبستانيًّا و يزرع كثيرًا في الفطر المصري و بؤكل فيهِ مسلولًا وسطبوخًا كمّل اساليب شتى وهو طعام طيب مغذر · و يجود سيف كل الاراضي التي يجود نيها البطاطس

كيفية زرعه . للخرشوف رؤوس كبيرة كرؤوس القلقاس لقلّع . ف الارض ولقطع قطعًا يمثشار صغير حسب العيون التي فيها وتكون الارض المعدة ازراعليم قد حرثت وسممدت جيدًا وشقت انلامًا بين النام والآخر متر تنزرع فيها عيون الحرشوف في اوائل فصل الشتاء حتى بكون بين كل عين واخرى نصف متر فلا يمضي اسبوع حتى يظهر نبات الخرشوف فيعزق عزق سطيًا اولاً أكي لانفطع مُحدُّيرًا تُهُ ذلا يمضي شهران حتى يكدر وتظهر فيه ازرار الازهار الني نقطع وتؤكل قبل فبل بلوغها وهي الخرشوف الذي بباع. و يدخل من اللندان الواحد من متين الف خرشوفة الى مثة وعشرين اللّا فاذا كان المتوسط ثمانين الفًا وبيع كل ثمانية بغرش و لمدرسط باذت غلت الفدان الواحد مئة جنيه في السنة

حفظ البيض من الفساد

المتمِن الالمانيون عشرين اسلوبًا لحفظ البيض في العام الماضي ونُشرت نتيجة المتحانهم رِمُميًّا تعميمًا للفائدة وذلك انهم اخذوا اربع مئة بيضة وقسموِها عشرين قسمًا في كل قسم عَشرون بيضة وحفظوها ثمانية اشهر القسم|لاولحنظوهُ في ماء المنح فدخلهُ الملح ولم يعد صالحًا للأكل. والثاني لنوهُ بالورق نفسد ١٦ بيضة منهُ . والثالث وضعوهُ في مذوب الحامض السليسيليك والغليسرع ففسد ١٦ منهُ والثالث غمروهُ بالملح الناع ففسد ١٤ منهُ والخامس غمروهُ ا بالنخالة (الرضة) ففسد ١٤ منهُ . والسادس دهنوهُ بالبارانين فنسبد ١٤ منهُ . والسابع دهنوهُ بمذوب الغليسرين والحامض السليسيليك ففسد ١٤ منهُ. والثامن وضعومُ في الماء الغالي ١٥ ثانية | ثم حفظوهُ ففسد ١٠ بيضات منهُ . والعاشر وضعوهُ في مذوب الشب الابيض ففسد منهُ ١٠ | بيضات · والعاشر وضعوه ُ سيف مذوب الحامض السليسيليك فقط ففسد منهُ ١٠ بيضات · والحادي عشر دهنوه بالزجاج المائي ففسد منهُ ٨ بيضات والثاني عشر دهنومُ بالكاود بوم فنسد منهُ ٨ بيضات. والثالث عشر دهنوه م بفرنيش اللك ففسد منهُ ٨ بيضات والرابع عشر دهنوه بالطين ففسد منهُ ٤ بيضات. والخامس عشر طمروه مبرماد الحطب ففسد منهُ ٤ بيضات والسادس عشر دهنوه " بالزجاج المائي والحامض البور يك ففسد منهُ ٤ بيضات. والسابع عشرغمروهُ بمنعنات الرئاسيوم ففسد منة ٤ بيضات والتامن عشر دهنوه بالفاسلين فلم يفسد منة شتى? . والتاسع عشر حفظوه في ماء الجيرفلم يفسد منهُ شيء . والعشرون-فنظوهُ في مذوب الزجَّاجِ المائيفلم يفسد منهُ شيءٍ فالطرق الثلاث الاخبرة خير دلمه الطرق كها لحفظ البيض ولاسما مذوب الزجاج المائي (سلكات البوناسا اوالصودا) لانالدهن بالفاساين يقتضىونتاً طوياً والحفظ في ماء الجير يغير طع البيض احيانًا ورائحةُ. و يُعتَّرض على البيضَ المحفوظ في مذوب الزجاج المائي ان فشرتهُ تنشَّق

عينمًا يوضع في الماء الغالي لاجل سلقو ويمكن ان يُداكل ذلك بمخرق القشرة بابرة متينة حينمًا براد ساتمةً . وَنظن ان الدهن بالعاساين اصحح المذرق في بلادنًا واسهالم لحفظ البيض

المُلِينِكُ إِلَا لِمُنْكُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِمُ اللللَّالِيلَّالِي اللَّالِمُلَّالِمُلَّالِمُلَّا الللَّهُ اللَّا

خفينا هذا الياب منذ اوّل انشاء المتنطق ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين الني لا نخرج عن دائرة عيث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يضي دستائلة باسمو والنايو وعمل اقامتو لعضاء وإضحا (1) اذا لم بهرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سد إلو نبلذكر ترشيح لنا وبعين حروقاً تعرج مكان اسمو (7) إذا لم ندرج السمال مد شهرين من ارسا الو البنا فليكرّر، شائلة فمان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد الهملناء لسبب كافي

تحت الثياب من غير ان تحترق لا يتعذُّر على من يقبض الجذوة بثيابه يسرعة وخفَّة حتى يمنع الهواء عنها و يطفئها . اماكسر الزجاج بالاسنان. من غير ان يُجزَّح الفم فربما سهل بالتمرش حتى تصير اجزاه الفم تلمس حروف الزجاج بخفة ولا تنجرح بها. فات كل جزء من اجزاء الجسم يُكَاد يكون عاقلاً مدركاً فيتعلم بالمارسة ان يجتنب ما يضره ولوكانت قوى العقل مشغولة عنهُ . ألا ترى ان الانسانالذي اعناد حلق شعرم بيدم يمسك الوسى وحدُّهُ امضى من حد الزجاج وبمرُّهُ على وجهه صعودًا ونزولاً ويحلق الشعوبه على مساواة سطح الجلد ولا ينجرح وهو لو حاول ذلك اول مرة لجرح نفسهُ جروحاً كثيرة. بل انهُ قد يمهر في حلق شعرهِ حتى يصير يحلقهُ مغمض العبذين ولا ينجرح كأن اناملة وجلد وجههِ تشارك معاً في منع حدّ الموسى من جرح الجلد . فلا يستحيل ان يتمرَّ فل الغم واللسان على منع شظايا الزجاج عن جرحهمًا اي عَلَى

تجنب حدها . اما بلع الزجاج فلا نظنهُ ﴿

أكل النار والزجاج

مصر. حين افندي فعمي . ان المحاب الطريقة السعدية بمصر يأخذون جذوة كبيرة من النار و يأكلونها او يضعونها تحت ليلهم فلا تشنعل . و يأكلون الزجاج بكسرونه باسنانهم و بيتلمونه . وحدث مرة ان قنصل ايطاليا الجنرال بمصر حضر حفلة من حفلاتهم ومعه طبيب فكشف عن الذي يعمل هذه الإعال قبلا غمام او بعد ما عملها فل ير كما اثرا فيه فكيف ذلك عمل هذه الاعال قبلا غمام ايروى من عمل هذه الاعال قبلا غمام ايروى من

لهذا التبيل لاننا مممنا عن غرائب كنيرة مثل هذه ثم لما شاهدناها لم نوها غربية كا وصفت لنا . لكن وضع جذوة النار في النم ممكن اذا مهر الانسان _ف ترطيب شفتيو ولسانو باللماب حال وضع الجذوة في فيه لان اللماب يطني و النار العثماء المفتاء المفتاء المفتاء المفتاء في ضيا من يلمس المديد المفتاء المفتاء ومناك وضع جذوة النار الحديد بالماني . وكذلك وضع جذوة النار

الدماغ حينما تكون المراكز المتسلطة على صحيحاً الأاذا امكن ان تطحنه الاسنار الوجدان مستغرفة في النوم. والظاهر ان فعل طعناً دفيقاً جدًّا حتى يصير مسجوفاً ناعماً لا يجرح الاغشية المخاطية · ويحدل بل يرجح

ان مَن بدعي آكل الزجاج و بلعة سدل وَلَمْمَةُ الرَّجَاجِ بَقَطْمَةً شَفَافَةً مِن الجَلاتِينِ - العصبيَّةُ المُتسلطةُ على وجدانهِ نائمة فيفعل ويأكل هذه لا تلك

(٢) اعال النائم

ومنة . من الناس من ينهض وهو نائم

ويتمم بعض الاعال أأنى كان يعملها فبلما نام ثم اذا استيقظ كان خالي الذهن من انهُ هو الذي اتمها وهو نائم · وقد بلغني ان رجلاً

صدلانيًا كارن يترك صيدليتهُ في المساء

اماكنها ثم يأتي سيف الصباح فيجد الآنية مغسولة والادوية في اماكنها وهو لا يدري مَن فعل ذلك في غيبتهِ • وسأَّل الحارس عن ذلك فقال له ُ اللَّ انت تأتي ليلاً وتدخل

الصيدليَّة وتُغسل آنيتها فلم يصدقهُ. وفي ذات ليلة اتى ليلاً وفتح الصيداية على جاري عادنهِ فاقفلها الحارس وراء ، وتركه م قيها الى الصباح واستيقظ حينئذ فصدَّق ما قاله ُ له ُ الحارس.

فَكِيف تعللون ذلك ج هذه الحالة تعرف بالسميمبولزم اي المشى في النوم (من سمنوس نوم وامبولو امشيي)وهي اضطراب في النوم سببة زيادة او نقصاًن في فعل مراكز التعقُّل والحرَكة في

مراكز النعقل والحركة في لهٰذَا الصيدلاني يزيد او يكون منتبها حينما تكون المراكز ما يفعل وهو غيرشاعر به . والمصابون بهذا الداء او الخلل قد يعملون اعالاً كثيرة

يعجزون عن عملها وهم مستيقظون فيمشون على الجدران العالية ويقطعون الانهار العميقة وهم مغمضو العيون لا بيصرون شيئاً

(٦) تركيد الدم

ومنهُ. ما تركيب الدمكياويًّا وهل يمكن وآنيتها غير مغسولة وبعض ادويتها في غير ﴿ رَكِبهُ لافادة المصابين بالانيميا (فقر الدم) ج نحو نصف دم الانسان مصل والنصف الآخر كريات حمراة وبيضاد. وفي المصل تسعون في المئة مان. ومن ثمانية الى

تسعة في المئة مواد بروتيدية ومن ١ الى ٢ في المئة دهن ومواحد ملحيَّة . والبروتيدات مركبة من الاكسيمين والهيدروجين والنيتروجين والكر بون والكبر يتعلى نسبة ٢١ من الاول و٧ من الثاني و ١٦ من الثالث و٥٢ من الرابع وواحد من الخامس . والدهن مختلف

الانواع. والاملاح آكثرها المحالطمام وكلوريد البوتاسيوم . ويتلوها كربونات الصوديوم

وكبريتات الصوديوم وفصفات الصوديوم

أ وفصفات الكلسيوم وفصفات المغنيسيوم

منها هموغلو بين. ولا يسمنا المقام لنطيل (Y) الاخلاق النطرية الشرح في وصف هذه الاسماء العلميَّة وحسنا-ان نقول ان في الدم كل العناصر التي تدخل

في نركيب الجسم وانهُ لا يمكن ان يركب

(٤) آداب الساوك

بني سويف . اسمعيل افندي خليل هل

توجد كتب عربيَّة في أداب السلوك ج نعم واحدثها واوسعها الكتاب الذي الفة حديثاً يوسف افندي بشتلي واسمة تحفة

الملوك في آداب السلوك

(٥) الناسفة العقلمة

ومنهُ . ما افضل الكنب العربيَّة في

الفلسفة العقلبة ج لم نرَ في العربيَّة في لهٰذَا الموضوع

غيركتاب الفلسفة العقايّة الذي الفة الدكنور بلس رئيس المدرسة الكايَّة الامبركيَّة في بيروت

(٦) حفظ النظر ومنةُ . ما احسن طريقة لحفظ نظر المطالع ولا سنما اذا كأن نظره و قصيرًا ج ان لا بكثر المطالمة في الكتب

الدنيقة الخط اوالسقيمة الطبع ولافي لغة

میت یزید . احمد افندی حمدی . ما هي الاخلاق الفطرية ألَّتي ينشأُ الانسان عليها ويسهل عليه اتباعها بلا مشقة ج. كل الاخلاق فطرية في الانسان

الآرَبِّ لَكُنهَا تَخْلُفُ فُوةً وَضَعْفًا فِي النَّاسِ باخللاف قوتها وضعفها في والديهم واقاربهم تبعًا لناموس الوراثة . وتؤثر التربية فيها

واحوال المكان والزمان · فاذاكان الخلق قويًّا في النفس سهل على المرء اتباعة بل اندفع الى اتباعه من تلقاء طبعه

(٨) الغضب وإكملم ومنهُ . هل الغضب والحلم متساويان في كل الناس وهل اةوة العةل علاقة بهما

ج ليساءمنساو ٻين في کل الناس ولا بكونان على درجة واحدة في الانسان الواحد في كُلُّ ادوار حياتهِ ولا في كُلُّ الاوقات في الدور الواحد بل يختلفان فيه في الصحة أ والمرض والقوة والضعف والراحة والنعب · أ

واذا صبخ العقل وفوي وتثقف ساعد صاحية عَلَى تَهْدُرِبِ اخْلَاقِهِ وَامْتَلَاكُ طَبِعَهِ . وَبِينَ فوى العقل والاخلاق شيء مر العلافة لارتباطهاكلها بالمجموع العصى ولكن اصولة لانتأصل فيها بل بيقى عرضًا مفارقًافيفادرها اذا فارقها المصلحون الم ينتشر انتمايم فيها ويشغرك فيهر الفريق الاكبر منها

(11) سنط :خبار ومنهُ . هل تاون يعض الشيء عرف الطرق التي يتسقّط بها مكانبو التهس وغيرها . . . الح أن النائدة الدور الخباراً به . بة

من الجرائد الذائمة الصيت الخبارا سرية تحافظ المراجع العليا ما استطاعت على كتابتما جويدة الأ ويكون لاصحابها اصدفاه من كبار رجال السياسة فيكاشفونهم بتلك الاخبار عفواً . ثم ان

استطلاع الاخبار من اصحابها نيسوفون لهذا الى حديث ويعبورت منه امرًا واحدًا ويسوفون ذاك الى ذلك الحديث ويعبلون منه امرًا آخر ويسوفون ثالثًا الميد ويعبون منه المرًا آخر ويسوفون ثالثًا اليه ويعبون

اصحاب الجرائد الشهيرة قد يمهرون في

هنهٔ امرًا ثالثًا ثم يجمعون هذه الامورالثلاثة و بنون عليها حكمًا ويصدق استدلالهم غالبًا في الكليات ولو لم يصدق في الجزئبات

(۱۲) بلاد آسیس

الروضة . حسن افتدي نصوح ما هي المالك الداخلة في الحابة الانكايزية الآن على شواطئ على شواطئ عدد سكانها . وباي دين يدينون وما هي حاصلاتها الزراعية . حدد المالك كذيرة تدخل أكثرها

تحت اسم بنين وسكونو تررنو ويطلق عليها

(١) الماسوية

ومنه . اشتهرت الماسوبة عندنا ومال اليها كثيرون وهم بمدحونها ويفاخرون بآدابها وتكننا ترى البعض ببتعدون عنها بدعوى انها تنافض المقائد الدينية وتوصل الاسان الى انكار العوزة الافية فهل ذلك صحيح

ب ايس في الماسونية تعليم يدعو الى

الكار العزة الالهيئة ولا الى انكار المقائد الدينية بل هي تقوي اعتقاد اصحابها ببعض المقائد الدينية ألي لم يكونوا بلتفتون البيما في الماسونية . وما تتهم به من انها تحمل اصحابها على الكفر وفداد المتقد كذب واختلاق

(١٠) العبرة الوطنية

المنصورة الرهيم افندي زكي. قرأت في كتاب مر النجاح ان الغيرة الوطنية لاصلاح الامة يجب ان لا تبذل في اصلاح شرائعها وسياستها بل في اصلاح حالة افرادها فهل لكم انذكروا لنا بعض الطرق النافعة التي يجسن اتخاذها لاصلاح حالة الافراد

الحادثاً وطرح حالة الوفورد ع الطريقة الانقع والاقرب الى نيل المراد تعميم التعليم والتهذيب فانة إذ انتشر العاليم بين قوم اصلحوا حكومتهم وشرائههم ولا يكون لامة اصلاح ما دام الجهل ضار با ضنابة فيها. وقد بأنيها الاصلاح من الحارج

(١٥) مذفعيات النيل وعدد المكارف نحو الاتين مليونًا أكثرهم ومنهُ . كم عدد المدفعيات النبلية في حملة يدين بدين الاسلام وعم أهل زراعة وصناعة

السودان وما هو نوع المدافع المسلحة بها وتجارة يزرعون الحبوب ويسبكون الحديد ج عددها احدى عشرة وفيها من والفضة ويدبغون الجلود وينسيجون الانسيجة مدافع كروب ورتان ومكسيم ومترايز والمدافع المختلفة ويستغاُّون الذرة والقطن ويصدر من

الجبلية بلادهم الصمغ الهندي والعاج وزيت النخل · (١٦) الكيلومتر والميل

المقتطف

وهواه البلاد ردي؛ عند السواحل البحرية ومنهُ . كيف نحول الكيانو، ترات الم بعة وجيد داخل البلاد الى اميال .ربعة

(۱۲) الاد الراسدل ج الكيلومتر المربع يساوينحو٣٨٦ و٠ ومنة ، كر دخل حكومة الترنسفال وكم من الميل فاضرب الكيلومارات بهذا الكسر مقدار الصادر منها والوارد اليها

العشري فالحاصل يساويها من الاميال المربعة ج دخل الحكومة نحو اربعة ملابين ونصف من الجنيهات ونفقاتها نحو ثلاثة ملا بين (۱۲) اسرار درینوس

ونصف من الجنيهات مع ان عدد السكان مصر ٠ الخواجه كلمان مزراحي ما هي كلهم نحو ثمانمئة الف نفس. وأيمة الوارد اليها الاسرار الني أفشاها الضابط درينوس نحوعشرة ملابن جنيه وآكثر مادراتها الذهب الفرنسوي وما هو الضرر الذي لحق بنرنسا ويقدر الآن بنحو احد عشم ملون حنمه

بسدب افشائها (١٤) تجبت المصري ومنهُ • كم عدد الجيش المصري الآن ح فيل حكم على در يفوس بناءً على من المشاة والفرسان والمدنعيَّة وكم تنفق الحكومة انهُ وُجدت قائمة بخطه يعدّد فيها مواضيع

المصرية على جيشها في ميزانيتها الجارية الاوراق التي بعث بها الى دولة اجنبيَّة وهي ج ايس من الحكمة ان يُعلَن عدد لتعلق بالمتحان مدفع جديد قطر تجويفه ٢٠١ الجيش تماماً وقت الحرب ولا نظن ان نظارة مليمترًا وبكيفيَّة حركة الجنود حينما يحمى بعضها أ الحربيَّة تخبرنا بهِ لو سأَ لناها . ويُرَجِع لنا انهُ بعضًا وبالتغييرات في نظام المدفعيَّة وبالحملة | الآن أكثر من عثم عن الفًا • اما ميزانية على مدغـكر . اما الفيرو الذي لحق إفرنسا

بذيب ذلك فهو انها اضطرت حربيتها ان

وهل من استعالها ضرر

ج اذا استعملت حق استعالما فؤت كل عضلات الجسم. واذا كانت صغيرة فليس من استعالها ضرر واكن اذا كانت كبيرة جدًا فلا يخلو استعالما من الضرر

الاطراف العليا او لتناول سائر عضلات الجسم

تغير ما أفشي سرُّهُ . والراسخ في ذاكرتنا انها انفقت على ذلك نحو خمسة عشر مليون فرنك -(١١) الرياصة والعصلات ومنهُ . هل نقتصر فائدة الكوات ألَّتي

نستعمل في الجباز على انماء عضلات



نتائج الكسوف

جاءتنا الجرائد العماية متفقةعلىانالذين ذهبوا لرصد كدوف الشمس في بلاد الهند وغيرها نجحوا في رصدم اتم النجاح نظهر أكليل الشمس واضحاً جدًّا . ولم تشتد الظلمة حينها كمل الكسوف فلم نرّ الَّا ينجومُ فليلة وظهرت بوارق الاكليل وكأن أكبرها بارق قطبي طولة اربعة امثال قطر القمر الظاهر. وشوهدت خطوط الحديد والمغنسيوم سيف اسفل الاكليل . و بقى النور وقتما بلغ الكسوف اعظمهُ اشد من نور ألقم وهو بدر . وظهر ان الأكليل يمتد أكثار من مضاعف قطر الشمس وكان امتداده' الاعظم عند قطر الشمس

الاستوائي وثبت انهُ لاعلاقة ظاهرة بين مواد الاكلين ومواد الكروموسنمير وانالنثواتغير

منصلة بالإكليل وظهر شبج بين المريخ والمشتري ولا نجم هناك في الخرائط المعروفة الى حد القدر الثالث . وهبطت حرارة الهواء نحو خمس درجات بميزان فارنهيت حينماكمل الكسوف . اما الترمومتر الذي يمتص المعة النور فكان عَلَى ١٤٤ درجة فارخهيت حينما ابتدأ الك.وف فهبط رويدًا رويدًا حتى بلغ الدرجة ١/٢ ٨ بعد ان كمل الكسوف اي صار على درجة حرارة الهواء حينئذ وكان يهبط اربع درجات كل خمس دفائق في المدة الاخيرة من زمن كمال الكسوف

كشف خديعة ذكرتجريدة الاسبوع الطبي الفرنسوية

منذ عهدقر يب ان فتاة قرأت اوراً فأموضوعة حيث لانراها. نعينت آكاده به الطبوالآداب جوائز آكادمية العلوم بباريس

من آكبر هذه الجوائز لهذا العام جائزة مئة الف فرنك ان يكتشف واسطة لاستئصال

الكوليرا وجائزة خمسين الف فرنك لمر · يكتشف كمتشافًا مهيًّا في الرياضيات او الطبيعيَّات او الكيمياء او التاريخ الطبيعي

روءية الاجسام مقلوبة

لا يخفى عَلَى دارسي عام الفسيولوجيا ان صورالاجسام لقع عَلَى شَبكَيُّهُ العين مقلوبةً ولكننا لانرى الاجسام مقاوبة حسبصورها في العين. وقد علَّل العلما4 ذلك بان الدقل|

إصلح لهذَا الخطاء من تلقاء نفسهِ فيحكم ان الاجسام مستقيمة ولو رآها مقلوبة . وقد أثبت الاستاذ ستراتون ذلك الآن بالامتحان فصنع عوينات (نظارات) لقلب صور الاجسام

ولبسها علىعيذيه فصارت صور الاجسام ترتسم في شبكية عينيه قائمة لا مقلوبة كمينهُ صار يرى الاجسام مقلوبة ايءكس ما كان يراها بعينيهِ. ولم يطل عليه الامر حتى عاد

يراها مستقيمة اي صار الاخنبار يصلح ما ظنهُ خطأ • وبعد ثمانية ايام نزع العوينات عن عينيه فصاريرىالاجسام بعينيه مقلوبة وبتي كذلك مدة ثم عاد يراها قائمة • فلا شبهة اذًا في ان الاخلبار يعلّم الانسان ان يرى

الاجسام فائمة ولو كانت صورها في عينه مقلوبة

في منبليه لجنة لانجان ذلك فكتب اعضاؤها إ كبات مخنلفة في ستين ورفة واخذوا للاث اوراق منهامن غبرتمييز ووضعوا واحدة منهافي ظرف في

جيب واحد منهم وواحدة اخرى في جيب آخر وانوا واحدة مع نصف لوح زجاحي عليه صورة فوتوغرافية غير مظهرة ووضعرها في صندوق وختموه ثم ذهبوا الى بيت الفتاة وطلبوا منها ان لقرأً تلك الاوراق فلم

تستطع ثم خرجت ودخلت هي واختها وفرأت الورفة ۗ أَلِني في الصندوق وثبت بعد ذلك ان الصندوق ُ نَتْمَ غَنَّا لان الصورة ٱلَّتِي على نصف لوح الزجاج نفشَّت من كشفها وتعرُّضها للنور

واما الصورة ألَّتي على النصف الآخر ولم تكن مع ثلك الورقة فلم لتغشُّ. فثبت من ذلك ان الفناة خادعة

مه شحات الماءُ

انتدبت أدارة جرنال الطب الريطاني لجنة نبحث عن فائدة المرشحات ألَّتي يرشَّع بها ماه الثبرب ونسلتها بعضها الى بعض نوجدت انهٔ ما من مرشحة منها ننتی الماء من جراثیم الامراض وبعضها يضر ولايفيد لانة اذأ صبُّ فيهِ ما ﴿ مشوب بجراثيم الا وراض بق فيهِ

شيء منها فيخللط بالماء الذي برشيح بهريمد ذلك . والنتيجة انهُ ما من مرشحة تنقي الماء من جراثيم الامراض اذاكانت هذه الجراثيم الطين . و بقال ان همبلت اشار الى هو لاء الاقزام في اول لهٰذَا القرن وقال انهُ سمع عنهم

ولم يرأهم

صلاح الجبن

لا يخني ان الجبن لا يصلح طعمهُ الأاذا مضت عليهِ مدة سبني اماكن مخصوصة ، وقد ظن حديثًا ان صلاح الجبن مستَ كله عن أنواع مخالفة من الميكروبات لكن اثنين من الباحثين في اميركا اثبنا الآن ان ضلاح

الجبن لا يتوقف كلهُ عَلَى الميكروبات بل على بعض أنواع الخمير غير الآلية (أنزيم) وينتظر ان بؤدي ُهٰذَا البحث الى أكتشاف كل المواد التي يجود بها طعم الجبن عَلَى اختلاف انواعه ِ

خزان النيل

اهم حوادث الشهر الماضي اتفاق الحكومة المصرية مع المستر ايرد المهندس الانكايزي على انشاء خزان لماء النيلعند اصواِن وقناطر عند اسبوط ويتم انشاه الخزان والقناطر سيف خمس سنوات . وبعد ان يتما تدفع الحكومة المصرية لفقات عملهما اقساطاً فسطاكل ستة

اشهر مدة ثلاثين سنة والقسط ٧٨ الف جنيه ، وانشاه لهٰذَا الخزان اعظم عمل هندسي في هذًا القطر إن لم يكن في غيره من الإفطار إيضاً وقد شرحناً فوآئد الجزان منذ اربع سنوات في المقتطيف الذي صدر في غرة فبراير سنة ١٨٩٤ وابنا ان الحكومة تربج منهُ

قوة الكهربائية

خطب الاسناذ تروبردج الاماركي خطبة مسهبةفي لهذَا الموضوع بناهاعَلَىآلة صنعها لجمع الكيربائية ولقوبتها وهي مؤلفة من عشرة آلاف بطرية ضغيرة لتولد منها قوة كهربائية أساوي عشرين الف فولط ثم يكشفها بمكثف

بلانته فنصير قوتها مليونًا ومئتى الف فولط . ويعلم مقدار هذه التوة من ان القوة الكهربائية التي ُ تَجْرِي بها مركبات الترامواي تساوي خمس مئة فولط نقط والقوة أأتني تستخدم من شلال نياغرا نساوي عشرة آلاف نولط فما فولك بقوة تساوي مليوناً ومئتي الف فواط . تم ان هذه القوة يتولَّد منها شرارة كهرباثية طولها اربع اقدام فماقولك بكهر بائية الجو التي لتولد منهآ الصواعق وقطر شرارة الصاعقة نحوميل لا جرم انها تزيد على مئة

اقزام اميركا

شاهد رجل امرركي طوائف من الافزام

مليون فولط

في وادي الامازون باميركا الجنو بية وهم قباح المنظر جدًّا كبار البعاون يصطادون الوحوش و بأكاونها ثم ينامون في الشمس الى ان بوقظهم الجوع فينهضون ويعودون الى الصيد. وهم يَستخرجون الحديد ويصنعون منهُ السهام.

وطول الرجل منهم لايزيد عكى اربع افدام وثاثي القدم والنساة افصر من ذلك واكواخهم من المقتطف

فهرس ألجره التاك من السنة الثانية والعشرين

لَمْ يَعْدُورُ مِا مِلْكُمْ الْأَلْفُكُلِيرُ وَامْبُواطُورُهُ الْهُنْدُ

الدامب الفلسنية

وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْعَلَّاتُ الْجَيْدُ صَوْتُمُلُ افتدي بني

170 مرض و بط المزمن

للدكتور وديع برياري طبيب مستشنى المنا الآلة الهواه في نظر الكياويين

الله الراء الاولين

17.5 - اوله الاولين المنطقة بن كنام الفيلموق هر برت سينسر في مرادى علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

للمالي مَا تَأْكُلُ الْعَرْبُ مِنْ الْعُومِ

وأأر مطبائع النمل

أثرل مشامدة في دام النقاع

والمراجعين باشا محمود

أُنْ أَيْنَ كُيف تُصْنَعُ الْأَبُو * * أَنْ أَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

الله 1 أبا المناظرة والمراسلة * اعتصار الناكيف المطولة · واسطة لاملاح العربية · وراعة ولا النطق حتى الغربية

ري المرافقين حقق العربية أباب الرياضيات * السياران وحركانها في شهر مارس · تقر بب التقويم

اً الله ... أب الصايحة * الاحار البيرية • الطيوب الصناعية [2] ... باب تدبير المغرار #الادراد المداوية وعلاجها. الاعداء بالمنصر نفل الشعر غسارالشهابيك•

۲۴۲ - باب الزراعة * وراعة شحر النوت آلات المصاد، زراعة المخرشوف منطالبيض من الساد باب المسائل * أكل المار والوجاج · اعال الماع · تركب الدم · آداب السلوك ·

أب المسائل * أكل الغار والزجاج · اعال الغام · تركب الدم · آداب السلوك · الغيمة العقلية · حفظ النظر · الاخلاق الغطر » الغيمة · العامل · إلى الغيم · الإد الغيم · الدائمة العيمة · ال

الكيلومتر والميل السرار دريتوس . الرياضة والعصلات 17 - أن الانمار العلمية * تنائج الكموف كشف خديمة . مرشحات الماء - بوائر آكادمية العلوم بهاريس مورة به الاجسام مقلوبة ، بلاهة اكميوان مؤس فوح ، طريقة جديدة لحنظا كخشب في في الكروائية ، اقوام المركة صلاح الجين ، خوان النيل ، سكة النيم ، الاشجار في مصر

ادويةمنزليّة

تركيب معمل اب جون الاميركاني

تطلب من مستودع اب جون بالقاهرة ومن الاخواخانات الكبرى وجميع الاجزاخانات الاميرية في الارباف

حبوب ضد الدود القرعي والخيطي

الحبة مركبة من ٢٠ ملجراماً من السنتونين و٢٥ ملجراماً من الكاومل يؤخذ منها اربع حبات قبل النوم . آكثر استمهاها للاولاد بين الخامسة والخامسة عشرة من العمر

حبوب ضد الامساك

الحبة مركبة من بودونيلين ٢ سنتجرام · خلاصة جوز التي ٤ مللجرام · خلاضة البلادونا ٢ مللجرام · خلاصة البنج ٤ ،المجرام مسموق الشطه ٤ مللجرام

. والمرافقة من حبتين الى ٤ الاولاد ومن ٤ الى ٦ البالفين تمطى قبل النوم ننزيل الامداك وتقوي المدة

حبوب ضد الصفراء

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ١٢ سنتجراماً ونصف · بودوفيلين ١٥ مللجراماً الجرعة حبتان الى اربع كل ٤ ساعات نندر الصغراء وتلاير الامعاء وتزيل الدوخة وتصلح حالة الكبد عموماً

حبوب ضد الشقيقة او الصداع

الحبة مركبة من انتغبرين ١٠ سنتجرامات مونوبرومات الكافور ٢ سنتجرام ونصف الجرءة للولد حبة واحدة وللبالغ حبتان او الملاث تؤلخذ كل الملاث ساعات ٠ نزيل وجم الراس وتسكن الاعصاب

حبوب شد الدسبيسياً (عسر الهضم) الحبة مركبة من ستركنين 1 مللجرام ونصف مسجوق عوق الذهب ٦ مللجرامات خلاصة البلادونا 7 مالجرامات . عجينة الزبيق ١٠ سنتجرامات خلاصة الحنظل المركبة ١٠ سنتجرامات

الجرعة للبالغين حبة الصبح وحبة الظهر وحبة المساء بمد الاكل فتزيل حموضة المُدرة وتمين الهضم وتصلح القابليَّة

حبوب ضد الريومانزم المعروف بالعصبي

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ٧ سنتجرامات ونصف • خلاصة البنج ٢ سنتجرام • خلاصة الكولئكوم الخليّة ٥ سنتجرامات • زبيق حلو ٢ سنتجرام الجرعة للبالنم حبة كل ٤ ساعات • نزيل الاوجاع الربومانزميّة الحادة والمزمنة

حبوب الحديد المركب مع الصبر عن الحبة مركبة مرف كبريتات الحديد ٧ ستنجرامات ونصف . خلاصة جوز التي ٦ سنجرامات •كربونات البوناس ٧ سنتجرامات واصف • صبرين ١ مللجرام • حمض

زرنيخوس ۱ مللجرام الجرعة حبة ألاث مراث كل يوم بعد الاكل وفي جزيلة الفائدة لضعيني البنية خصوصاً

الجرمة حبه تلات مرات هم يوم بعد الاهل وي جزيه النالده لصعيمي البنيه حصوصا النساء فتقوي الدم وتنظم الحيض ونزيد القابليَّة وتفيد جميع الضعفاء طبعاً او الناقهين من الامراض

. حبوب شد الزهري

الحبة مركبة من اول يودور الزيبق ۲ سنتجرام · يودوفورم ° سنتجرامات · كبريتات الحديد • سنتجرامات · خلاصة الانبورن • مللجرامات

ربریتات الحدید ه سنجرامات و خلاصه الامیوری م مناجراهات الجرءة حبة واحدة ثلاث مرات کل یوم وهذه الحبوب احسن علاج یمکن وصفهٔ

في الحبة الواحدة منها ٥ سنتجرامات او ١٠ سنتجرامات او ١٥ سنتجراماً او ٢٠ سنتجراماً او ٢٥ سنتجراماً فترافق جميع سني الحياة وهي افضل واسطة لاخذ الكينا بلا كراهة حبوب ضد السيلان

الحبة مركبة من مسحوق الكباب ٦ سنتجرامات · بلسم كوببيا ٦ سنتجرامات · كبريتات الحديد ١ منتجرام ونصف · تر بنتيتا ٢ سنتجرام ونصف

الجرعة حبة واحدة كل اربع ساءات وهي خصوصيّة للمصابين بالسيلان

حبوب ضد الملاريا

الحبة مركبة من كبريتات الكينا ٥ سنتجرامات كبريتات الحديد ١ سنتجرام ونصف ا الجلسمين ١ سنتجرام ونصف ٠ حمض زرنبخوس ١ مللجرام ٠ يودونيلين ١ مالجرام ٠ زبت النانل الاسود ٠ ٣ مللجرامات ونصف

الجرعة حبة او حبتان ثلاث مرات كل يوم · تستعمل للوقاية من الحباث الملارية على انواعها ولمالجتها ايضا

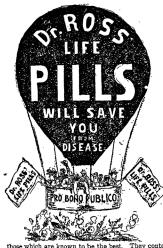
حبوب مقوية الاعصاب تعيد النب شابا



لتركب هذه الحبوب من عناصر موجودة طبّعاً في الجسيم مركبة مع مادة دهنية متفرقة ـــفي جميع المراكز العصبية وهذه العناصر تضعف وتفقد بعدالجهاد العصبي المستمر واجهاد القوى العقلية بما يضعف عملها فلابد من التعويض عنها.

فهذه الحبوب نقدم للجهاز العصبي نفس التغذية الّتي نقصته بافراط استماله مدة الشباب فعي نقوي الاعصاب عمومًا وتشني من أكثر العلل العصبية كالهستيريا والعمرع وانواع الشلل والارق. وهي قابلة الانفجار تحت الضغط ملونة بلورف اندق خصوصي وموضوعة ضمن علب تحتوي العلبة على ١٥ حبة . وتباع في كل الصيدليات الشهيرة وفي كل الاجزخانات الاميريَّة في الارياف بسعر ثلاث فرنكات العلمة والجرعة حبة واحدة تؤخذ ثلاث مرات في كل يوم

حبوب الدكتور روس



Dr. Ross' Life Pills

Will carry you over the dark valley of disease and despair. Don't delay, but take them before the deadly mousters have taken hold on your vitals.

DR. Ross' LIFE PILLS drive out the microbes of disease from your system, purify your blood and tone up all the organs of the body. You can then laugh at diseases, as they can not harm you. Immediately you are constipated or feel feverish it is an indication that the system is weakening. Take a dose of these wonderful pills and relief will follow. If you are on your sick bed Dr. Ross' LIFE PILLS are the first remedy to take. Purely vegetable. Leave no reaction. When you are violently ill you want the best physician if any is to be called. So when you take pills, use

those which are known to be the best. They contain the necessary proportion of cathartic to clean the system, of tonic to give vigor to the blood and vital organs, and of nerve stimulant to increase the varior; functions. All druggists sell them. Be sure you get them. Kone others are so good.

THE SYDNEY ROSS CO., NEW YORK, U. S. A.

اذا شعرت بحرارة في النم والم في الراس ودوخة وامساك في المعدة وكثرة طلب الشرب ناعم ان المعدة قبر منتظمة والكبد غير متنبه واذا لم تبادر لعلاج ذلك زاد على الاعراض المذكورة السفونة ووجع الظهر وتعب في عموم الجسم فاحسن علاج لك في مثل ذلك

حبوب الدكتورروس

فانها تنظ المددة وتنبه الكيد وتجمعظها في درجة المرازنة الطبيميّة وتزيل كل الاعراض السابق ذكرها نظاب من مستودع ادوية اب جون بلك راتب باشا في شارع عابدين ادارة الدكتور تهولا نم

كل زجاجة مانوفة بورقة تشيّر الى كينيَّة استمالُ الحبوب

المقطف

الجزء الرابع من السنة الثانية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي القعدة سنة ١٣١٥

تعلُّم اكحيوان

ثور يقود مجلاً . امر غريب لذا تو كنه ليس من اعوب ما بنمله الحيوان الاعجم كنا بالامس مارتين مع بعض الرفاق بجانب فرية صغيرة فوأينا جملاً مو بوطاً بقون ثور مالدر يقود و هو يشعن وراء م ساغراً الى ان بالما المرعى المقصود فوقف الدور يرعى والجحل يرعى مبائبة وكانمهما الحوان رضيعا لبان صغيرها الكبير و كبيرها الصغير والدورعى ما يوصف به من البلاهة قائد والمعير على ما يصد من لفائيه مقود ، ومن يواقب العجاوات كبيرها وصغيرها وحشيما والمها ليست الاتساء كما فال عنهاديكارت الفيلسوف الفراد وي بل كائنات تشمر وتدرك وتجوب وتستغيد وانها مثل الانسان في ان كيارها تما صفارها وانها انتماً من الانسان اموراً كنيرة لم تكن تعالم من قبل وأن النجاح في تعليما كالمخاص في تعليم الانسان يقوم باستمال المعنف مرة واللين اخرى والترميب والترغيب ، والشواهد على ذلك كنيرة نورد منها ما يجدمه أن المقام

يولد الحيوان كما يولد الانسان وفيه نوك كنبرة كامنة تظهر رويداً رويداً في موافيتها ، قدمة أستعدة لهضم الطعام النباقي او الحيواني لا تهضم عند ولادته الآ اللبن الذي يرضمه ولكن قوتها على هضم الطعام الغليظ الموروثة من اسلافي تظهر فيها حالما يصبر فادراً على اكل الطعام الغليظ من غير ان يحملة معلم . وقس تمل ذلك قوة توليد السبل وسائر القوى المبابيعية فانها كلها موروثة ونظهر في موافيتها . وغني حمن البيان ان هذه القوى لم تكن كذلك في كل الازمان الفاترة ولا في كل انواع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان ولدتما في

الاسلاف رويدًا رويدًا مدة القرون الكثيرة الني تولَّدت فيها انواع الحيوان ومزاياها والغالب ان الحيوان اذا تُوك الفسم بعد ان يُوْلَد يعرف كيف يعيش فيجد طعامهُ ويتتي اعداء.' . وكثيرًا ما نرى الوالدين من الحيوان يطردان ولدها حالمًا ببلغ السنَّ الذي يستطيع فيهِ ان يسعى لنفسهِ كما يظهر في الطيور فاليمامة مثلاً على ما بها من العطف على فراخها وهي في عشهما اذا كبرت نلك الفراخ طودتها منهُ والجأتها الى السعى لنفسها والنسر يطرد فواخهُ من عشهِ حالمًا تكبر بل يطردها من كل الاماكن المجاورة له ُ مع أنهُ مشهور بالعطفعلبها وهي أ صغيرة . كن النسر وآكثر الطيور لا نترك فراخها الأً بعد أن تعلّمها الطيران والانقضاض على الفرائس او بعد ان تمرِّ نها على استعال فواها الطبيعيَّة . قال بعضهم انهُ رأَى الصقر يحلُّق في الجوّ ثم يرمي بالفيران آلميتة لفراخه ِ اكى تنفضَّ عليها وهي طائرة فتتمرَّن على سرعة الطيران وعلى لقدير الابعاد . ومتى كبرت صار الصَّهر يرمي لها طيورً احية لكي تنقض عليها وهي طائرة والغالب أن الاعلناء بالصفار منوط بالام ٧، الأ. كل و في ألا نسان فالبطة لقود فراحيا الى الماء بعد ما تهلد وتخنار ١١ نزُّ وارب اولاً لكى لاء تغرق فيه وتمرنها على السباحة وعلى صيد ر حسرات واما ابوها فلا يعبأ بذلك · وانثى الابدر وهو من طيور البحر تحمل فراخها إ الى الماء فرخًا فرخًا بمنقارها وتعلمينَّ السباحة والغوص على السمك واذا تَعبرِثُ عَاصِت تحتينً ۖ أ وحملتهنَّ على منكبيها وصعدت بهنَّ الى الشاطئء واما الاب فلا يفعل شيئًا من ذلك. ومعلوم ان فراخ الطيور تطير و^{تس}يم بالغريزة التي فيها وغاية ما تفعله ُ امها انها تطير او تسبم امامها ا_{يك}

نحركها أنى الجري بحسب غريزتها كدنها قد لا تقتصر على ذلك بل تمرّن فواخها على الطيران والحيارات والمساعدة المؤران والمساعدة في ذلك صوتها فانها تزجر به صغارها أو اندوّد اليهنّ كمّ نها أستقيم ما يفعلنه أذا الحطأن وتستحسنه أذا الجدنّ ولا تزال تناديهنّ بصوتها يج ترى في الدجاجة الرنقاء حتى تنبه سوكرن غرائزهنٌ وندريها في السبيل الذي يكمل لحنّ الحياة والنمو

وبعض الطير يعلم لغنة أدخارو فيجنمع عصائب في الصباح والمساء ويشرع بنق أو ينعب او بصح و بنق أو ينعب المهاد ويشرع بنق أو ينعب المهاد والمحاد ويرزق و والكبار التي نعم المنة ونوعها وقد رافينا ذلك في الغربان مراراً وكثيراً ما رأينا عصفوراً ومن المصافير المزفزفة كالكنار والحسون يعلم المغناء لعصفوراً خرمن نوعم أو من نوع آخر فيتعلم الحسون غناء الكنار والكمنار غناء الحسون و وقد يتعلم كلاها غناء المؤساين فقد فيل ان بعضهم علم زرزوراً غناء المرسايز فكن بنذيها صفيراً غير ان ذلك من غرائب الطبع ولا ترسخ الغرائب وتصير غريزة الأاذا

تكورن مرارًا كثارة فعي مثل الدروس التي يتعلمها اولادنا تُبيَل الاستحان قليلة الاقامة في الذهر فيساها فرلد حالاً ان لم يكرّر المدرس عايمها

وَوَد رَأَى البَاحِنُونَ امورَا كَثِيرَةِ تَدَلُّ عَلَى أَعلَيمِ انتَى الحَيُوانُ لَصَغَارِهَا فَالدَبَّةِ الْفَقِي زِمَانَّ طُويِلاً فِي تَعلِيمِ اجْرَائِهَا النَّشِي وَالاَعْتَرِاشَ وَالاَّ كَلْ وَإِذَا خَالِفَنَ لَمَا اللَّ وَالْتَهَنِّ عَفْهُمَ فَيِلَةً لَنَهُمْ اللّهِ اللّهِ الْخَلْدَا بِتَنْارِهِنَّ وَلَوْ كَبْرِنَ وَصِرِنَ الشَّدَ مَنْهَا بَأْسًا. وَتَاهَدَّ بِمَفْهُمْ فِيلَةً لَنَهُمُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ فَاصْلِحُ خَطَّاهُ اذَا اَخْطَأً ، وشَاهَدْنَا هوة تَعلَم جُروها الوّبِ عَلَى فارة واذا حاولت الفارة الهرب ضربتها بيدها ودفعت جروها الى الوّب عليها ،

والحيوانات التي نقيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعلّم صفارها الاقتداء بها باشراكها معها في الممل وندر بها عليه وقد شاهد كنتبرون اللبوة تعلم صدرها القزّ والقفز. وذكر موقات المبشر المشهور ان احدًا ون عَلَى حدار الوحش الخطط رازيرا ، فاخطأ الالإنا اخطأ ألا لائا اخطأ القدير العد الذي كان

ا مداونب عني حمد الوحشي الخطط ر الزيرا الأخطاء الإنفاظطا المقدير البعد الدي كان بينة وبين الحاريم يحر وراءة بل جمل بعبد الوتية مرة بعد الخرى حتى يعلم المدير الإبعاد وجَمَّل فَوَّة فُرْب وجبها . واقبلت عليه اسود أخرى وهو ينعل ذلك فحشى معها وأراها المكن الذي كن الحمار فيه تم عاد الى المحفو الذي وثب عنه اولأووثب منه امامها وهي واقفة حوله الراه وتزارك نها تستقسن عملة او تشاركه في الاسف تني ما فات

وا تمرَّن على الاعمل يزيد بعض الحيوانات حنكةً ومهارة ولذلك ترى العش الذي يبذيهِ العرخان في ااستة الاولى من حياتهما اقل الفامًا من العش الذي يهنيانهِ بعد سنتين او ثلاث.

والعارة الكبيرة امهر من الصغيرة في الهوب من الهر والاحتيال علي المعيشة واذ كارن الاعتباه بالصغار غير موكول الى الام بل الى الحناث كم في انححل والنمل ناست الخنات بو احسن قيام كالام . . وقد انخذ مضهم ذلك دليلاً على ان الخيل والنمل يجب

المت الخذات بو احسن قيام كالام" . وقد المخد بعضهم ذلك دليلا على ان المحل والنمل بجب ن لا يرنا شويدًا من الحنبار اسلافها لان الرائدات منهما غير عاملات والعاملات غير والدات كن الباحثين في طبائع انخل رأوا الام تساعد الخنات في عملهن قبل ان لتزاوج فنبت من ذلك انها تخدير الاعرال التي يعملها نوعها وتورث لهذا الاختبار لنسلها . تكن هذا الا يكفي لتدريب الصغار عن الحمل لاسيا وان اعمال انخل كيثيرة المتنفي مهارة وحنكة واقديرًا العواقب بل منها ما بغوق اعمال الناس في التقدير والتدبير ولا يستطيع الخمل ذلك لو عاش منفودًا ! وكننة بويش جمات كما لا يغفي فيماله بعضة بعضة وسنفيد بعضة من بعض ولهذا سرشوا

يُرى في قراهُ من الاعال المتالة على الحزم والتدبيركانمز. والحوب واتخاذ الاسرى وافتناه

. الموانتي وحرث الارض وزرعها واستغلالها وذخر الحبوب وتر بية المن وغر ذلك تمَّا تراهُ مفصلاً في ماكنتاءُ عن طبائم النمل

وئاً يذكر من امر الخمل ان الامرى التي يأسرها من نمل آخر وهي ببظ صفير نمو عندهُ ونتخاًق بنير الحلاق نوعها لأنها لا ترى احدًا من نوعها المقتدى به في اعالها . ولهذَا ، شأن فراخ الدجاج فانها اذا ربيت وحدها بديدةً عن الدجاج الكبير لم انتها حسوً الماء ورفع أ

المتقار بعد ذلك كم نفعل الدجاج عادةً وذلك مثل الاطفال الذين يووَّدون من صغرهم على شرب اللبن بالملعقة فائهم يفقدون حالاً غريزة الرضاعة مع انها طبيعيَّة فيهم الله من الدين أرام الذكار المدي كن مدينَّة في مثلُّ لا يتمكنُ من أن في مثلًّ لا يتمكنُ من الديل الذا يك

رب بن بالسنة أو يدأنًا على انكل ما فيه مركز عصبية فهومعذ لان يتعلَّم وأن النعلم اذا تكرَّر المناهم اذا تكرَّر ا غير الملكات الطبيعية ألتي ندعوها غرائز ولو بعض التغيير . والظاهر أن الانسان لم ينلم في تمذيل كل الوحوش ونزع الطبع الوحشي منها وتمو يدها الانس والالفة لانها لم تكن مستعدة لذلك على حدّ سوى فالتي تعيش آجالاً وهي وحشية كالغنم والبقر والخيل و يخشم صغيرها . ككبرهاوضعيفها لقويها فيها ميل الى الالفة والخضوع فسهل على الانسان أن يذلل طبعها الوحشي و يجعلها اليفة واما ألتي تعيش منشادة كالاسود والذئاب فالخلق الوحشي متحكن منها ولذلك

نمذًر عليه جعلها داجَّنةً . الأ ان ذلك لا يؤخّذ على الهلاقه فالغزلان تعيش اسرابًا كبررة ومع ذلك لم تدجن والقطط تعيش منفردة كالمنورة ولكنها دجنت منذ عهد قديم . ولعلَّ لهذًا التنافض ظاهري فقط فان الهر تميّ طول اقامنه مع الانسان اقرب الى الشراسة من الغزال وكثيرًا ما رأينا اجراءه تُمهِل قلبلاً في صغرها فتصار شرسة وحشية كاوحش ما يكون من الشراري . والغزالة تأتي جا من القفو فندنو منها وتطعمها ببدك ولا تحتشي بأسًا . ومعها يكن

الحيوان ضاريًا فأن النامُ تألف في زمن المزاوجة ، وصفار الفواري اليفة ايضًا ويسهل تغليلها وتعليمها ولكن اذا ذلات بالعنف لجأت الى الحيلة واظهرت التفال ظاهرًا وبقيت على طبعها الوحشي باطنًا حتى اذا حانت لها فوصة للفنك بصاحبها اغتمنتها حالاً

والخيل على ما بها من الدعة عند العرب الذين يعتنون بها ككثر تماً يعتنون باولادهم تراها شرسة جرحة عند الذين يسيشون سياستها و يعاملونها بالعنف · اما الخيل العربيَّة فتألف اصحابها و بألفونها من حداثتهم

وم، من حدامهم فكأنها نفجت قبامًا تحتهم وكأنهم ولدوا على صهواتها

كم فيل فيهم وفيها . وأندلك تراها تميز اصحابها وتعرفهم بصوتههم ورائحتهم ولتحقيم بهم المغاطر وتغديه بنفسها - والحيوانات المشهورة بذكنها كاكب والنيل لايجد الانسان مشقة كبرة في تعليمها

720

والحيوانات المسهورة بداراً الكاب والتيان فا يجد الرسال مسقة قبارة في الميها المال الكلب فقد دجن ماذ عبد طو بل جذاً بل هو اول الدواجن لكن اصنافة كثيرة من كاب ارمنت الوحشي لى الكلب الاوربي السمير الذي يقيم في حيب صاحبه او طعمته .

وئًا لا بكاد بفقه شبئًا الى ما يتعلم الحركات العسكرية كالجنور ويرافقها الى ساحة الفتال و ينال النبادين بيسانيم متلها - وقد شاهدانا بعض كلاب الرعاة تسوق المواشي الى المراعي المهمدة وتوقيل حراستها في النهار ثم تعود بها مساته الى مزار بها وشاهدنا كابًا يقرك المواشي النبيدات المراكب المراكب من المتحدد المراكب المراكب المؤسسة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المواشي

سائمة نهارًا وليلًا ايامًا متموالية تم يندديه صاحبة أيمضي ويألَّي بها نجفني حالاً ويعود بها وقد تكون على ميل او آدتم من البيت . كن الكاب بولد بين المنازل و يتدرَّب غلى طاعة الانسان في كثير من العالم بالنيل وهو بولد في الفغار ويُسك كبيرًا فيتعلَّم بسهولة ويساعد الانسان في كثير من الاعال و يفعل اضالاً تدعو البها الاحوال الجديدة ألِّي تعرض لهُ "

كُّانَهُ السَّانِ عَاقَلَ . لا غَرُوا ان قواهُ العَقَايَةُ انِى مَن قوى الكب وارقَ ومِن هُذَا القبيل القرود التي لندرَّب عنى اعمل كثيرة ولو مُسكت كبيرة والمرجج انها لو ساكنت الانسان فرونًا كثيرة كالكب وولدت بين منازله مثلهُ لكانت الآن من كبر خده و اما الكب فاصلهُ بريُّ وحشي كالذئب ولم تول الكلاب عند بعض الاقوام وحشيةً لا تنج ولا تظهر شبئًا من التودُّد للناس ، وهي عَلَى طول اقامتها مع الانسان لم لتولد فيها حتى الآن مراكز عصيةً تابنة الزخلاق الجديدة ألَّى شَخَلَت بها من الاقامة مم الانسان فتعود

الى الطبع الوحثي اذ تُوكِّت صفيرة بين الكلاب الشاردة ومساكنة الاسان لم تفدكل الحيوانات من حيت التعلَّم والادراك فان الغنم والمقر إلتي تربى للذيم والسنم فقدت كشيرًا من الغرائز ألتي كانت تعتمد عليها وهي وحشيّة تسعي لنفسها سيفح طاب الزرق والقاء الخاطر وصارت آلات لجمع اللمع والشعم ولا مها عند أ

الدين بكترون الاعداء بها ولا يتركزها التسعى لنفسها . اما الثور الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة أنهن تبران قرية صعيرة بقرب اسيوط وقد غوّ د منذ صغره السعي لننسه مثل . غيره من مواشي لهذا القطر وقد لنعلم لحيو دت بعضها من معض ذ ربيت معها كم إذا رئي جرد الكاب مع القطط

ولف ينفر خيو التسابع عنوات إيقهم من بمص د رايب معها في الخاري جيور الحاب مع المصفد فائة بصرر المحمل بده والسحر من أرجية مثلها . وكذلك أنا ربت العصافير المؤثوثة في قفص واحد تملّم بعضها عناء بعض والبحرث في لهذا الموضوع يدعونا الى البحث في موضوع آخر اسمى منة وهر المجث في العقل والعراز كركزي في الخالة التالية

ثولًد العقول وارتتاؤها

وقتنا امس في معمل كبيره من معامل المكر أُطرَح فيهِ عيد ن القصب فيقطعها ويرفعها وبلغيها في آفية كبيرة فيند عنها الماه و برحمها الهواه المضغوط المخرجات العصارة منها ويختبها في آفية كبيرة ميث أصفى وأنفكي الى ان يشتله قوامها من ترضع في آفية لدور على عمورها دورانا مربا كبيرة المناق منها الله منها وتسج سكراً منهاوا أسم يكونا المناق ويختب المناق ويوق بدل المنحم ولالات المخاربة تديير هذه الاعال كام انهارا والكرار المناق ويتناق المناق والمناق ويناق المناق والمناق ويناق المناق المناق والمناق ويناق المناق عنداء العالم عدائ المناق عنداء العالم مدهنات المناق ويناق المناق ويناق ويناق المناق المنا

وهذا الاراتفاه من البسيط الى الركب ومن السافح الى المتقن جار في كل الاعال بل هو ناموس شامل لكل المرجودات من الرقوق الثابت على الحائط الى الانسان سيد الخانوقات الارضية ومن الحويصلة أن الموقوصة أن الموجودات وزيد الموقوصة أن المعتمل السافح والاعسام الاحياء الى العنال السافح والموجودات وزيد المعتمل المخياة ان النمل يوجد قبنا يوجد المعتمر الصالح له كم أن الحراثة ومجدت قبنا وجد المحرث المتقرب المائم المنافحة والمحدث قبنا لله الموجدات المعتمر المائم لله المحدث وكان الموجدة والمحدث المائم المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنا

⁽¹⁾ الحويصة تدمير الحوصة وفي معدة أعاثر تدبق على الحيرة التي يد عد كن مها من كيس واحد خال من الاعقدة حسسه الفاعر وعلى الاحزاء الدولي التي تدا ير مد الاحداد الحجية المركمة

تولد العقول وارلقاؤها ثم الله اذا نظرت الى فيملة من قبائل المدو رأيت كل بيت منها يطمن الدفيق ويسجنهُ ويحبزهُ ويرعى المراشي ويحلبها ويصنع جبنها ويستخرج سمنها ويجز غنمهُ ويغزل صوفها ويحوكهُ فيعمر وحدهُ كل الاعال االززمة للميتنهِ . وإذا اراقت تلك القبيلة في مرافي الحضارة كبترث اعدلها ونوزعت عليها فاخنصواخد منها بشحن الحنطة وآخر ججنن الدقبق وآخر بخبز خَبَرُ وَآخَرُ بَهِيمِ ﴿ وَفَسَ عَلَى ذَاكَ سَائُرُ الْأَعْيَالَ فَانْهَا تَكُثَّرُ بِارْتَقَاءُ الْأَنْسَانِ وَلْتُوزَعُ عَلَى الناس ويقتصركل منهم على عمل منها ويمهر وبير. ولهذَا شأن أعال الجسد ووظائف الاعضاء

ون لحى البسيط التركيب الوَّلف من حويصلة واحدة القوم حويصلتهُ بكل العمل اللازم لحياتهِ من هضم وتنفس. ثم اذا ارلغي وكـثرت حو يصلانهُ او اجزاؤُهُ الاولى اقتصر بعضها ً على وظيفة التنفّس وبعضها على وظيفة الهضم فزادكك منها القاتًا لوظيفتهِ • ومن الوظائف الززمة لكل جسم حيّ الانفعال او التأثّر بالمؤثّرات الخارجيَّة • ولهذا التأثّر درجات مختلفة

فاذ كن مَّ يجعل الحَيِّ صالحًا للميشة في الاحوال التي هو فيها بتي فيهِ ورسخ بالانتخاب الطبيعي اي ببقاء ما تصلح لهُ احوال المعيشة التي هر فيها وانقراض ما لًا تُصلح لهُ · وعلى لهذَا ـ الاساوب ننوعت اعضاله الحيوان واراقت ووجد العقل فيها وانحصر في بعض أعضائها

والعقل على ما عرَّفناهُ سابقًا مجموع افعال الدماغ والاعصاب عمومًا وقد ارثتي من التأثر البسيط الذي يُشاهَد في ادنى انواع الحيوان. فان جسم كل حيوان من الحيوانات العليا والانسان في حملتها مؤَّلف من حويصلات تقوم بالوظائف المعدَّة لها وهي اعال الجسم ما دام حيًّا وهذه الوظائف موزَّعة عليها فبعضها للهضم وبعضها للتنفس وبعضها الافراز وبمضها لغير ذلك وارقاها كلها وادفها بناء للشعور والتنكر وسائر قوى العقل وهي الدفائق

العصبيَّه التي في الدماء. فالدماغ آلة والعقل وظيفتها وهما يرنقيان معاً وينحطان مماً قلنا ان بعض الحيوانات الدنيا بسيط جدًّا ليس في الواحد منها سوى حويصلة واحدة وهو يعيش مستقلاً يغنذي ويهضم واكمنهُ لا يستطيع ان ينتقل من مكان الى آخر ولا ان بدم عنهُ الاعداء لان ليس لهُ أعضاء يعمَّد عليهاً في الانتقال والدفاء . ثم أذا تعدُّدت خو يصلات في الحيوان فصار ينتقل من مكارن إلَى آخر صار يتأ ثَرَ بالمؤثّرات الخارجيَّة ﴿ فتغهر فيهِ 'ول جرثومة من جراتيم الشعور اي التأثُّر بالمؤثِّرات الخارجيَّة ويكون لهذَا التأثُّر |

مُنتَشِّرًا في حويصلاتهِ كَامَا هو وغيرهُ من الوظائف ثم يجلمع في بعضها ويجلمع غيرهُ في ا البعض لآخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال الذي اشرنا اليهِ آنفًا . ولا بدُّ من أن يخذلف التأثر إخلاف المؤثرات فلاتبق الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يخلص بعضها

بنوع وبعضها بنوع آخر جربًا على ناموس لقسيم الاعمال ايضًا فيصير بعضها يتأثر بامواج النور وهو الدفائق ٱلَّتي في آلة البصر وبعضها ينأ تُر بامواج الصوث وهو الدقائق التي في آلَّة السمم وبعضها يتأثر بروائح المواد وهو الدفائق الني في آلة الشم وبعضها يشعر بطعم الطعوم وهو الدقائق الني في آلة الذوق . وفس على ذلك الدقائق ألَّتي نتأ ثر بالحر والدرد والدقائق أَلْتِي نَناً ثُو بِالنَّقِلِ وَالصَّفِطُ وَٱلَّتِي لِنَا ثُرَ بِالالم رالنَّعبِ . ولكلُّ آلةٍ من هذه الآلات او حاسة . مَنْ هذه الحواس عضو بتصلُّ بهِ التأثير واعصاب بنتقل عليها ومركز في الدماغ يشعر بهِ و يكون الدماغ في الحيوانات الدنيا بسيطًا ثم يُتركب وينقسم الى افسام مختلفة ككل قسم منها وظيفة خاصَّة بهِ جريًا على نا.وس لقسيم الاعمال. والمعلومات ترد البهِ على طريق المشاعر فيدركها ثم يصدر اوامرهُ إلى العضلات فتتحرك حسما يشاه . وهو قائم في باطن الجمجمة ثقيهِ عظامها من الآفات وتمنع عنهُ المؤثّرات الخارجية فلا يتصوَّر شيئًا غير ما يرد عليه عن طويق المشاعر ولا يفكر بامرج غير ما يستفيده ُ من الاخلبار ولا أصل اليهِ المؤِّثرات بالذات لتفعل بهِ مباشرةَ لكن المشاعر لقوم بذلك كلهِ فتأنيهِ بالتأثيرات المختلفة تمَّا هو خارج عنهُ وتَأْثِيهِ ايضًا النَّأْثِيرات من الجسم نفسهِ وهي دوافع طبيعية موروثة في الحيوان وبعض الوُّثرات الحارجيَّة ببالمزنأ ثيرهُ المراكز العصبيَّة السَّفلي في الحبل الشوكى اي المخاع الذي في فقرات الظهر فيمُموِّل إلَى حركة من غير ان يصل إلَى مراكز الوجدان العلميا كما أذا وخزتَ بد النائم او رجلهُ فَانهُ بِقَبضها من غير ان بشعر بألم . واكن بعفهما يصل نأثيرهُ الى الدماغ نفسهِ فيشمر بهِ ويعمل بموجبهِ كما اذا رأيتَ عقبةً في طريقك فانك تشعر بها وتحيد عنها بارادتكَ . وتسمى الافعال التي من النوع الاول افعالاً ۖ آليَّة او منعكسةٌ وَٱلِّتَى من النوع

مُ أَن الفعل الارادي اذا تكرَّر صار من قبيل الافعال الآلية كَفَسَل الوجه في الصباح إ بُقيَّدالقيام من الدوم فقد يفسل الانسان وجههُ وهو لام او مفكّر بامر، آخر كَانَّ تكرار هُذَا الفعل بوصل الاعصاب الحاكمة عليه عني اسلاب يجملها تعيده' من نفسها من غير روية كما دعت الحال الى اعادته . وعلى هُذَا النمط نُتولَّد العادات في الانسان ، اي ان العمل الذي يحملهُ اليوم بعد الويَّة والجهد العمليُ عَدَّ بافل رَوية وجهد ثم اذا تكرر بومًا بعد يومً صار يفعلهُ الإم بهد ولا روية .وعلى هُذَا النمط أشكون الاخلاق ونَثماك مذكات الخير او ملكات

الشهر فتصير اعمال الانسان كايا ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرَّب على فعلد في الحسم "

الثاني افعالاً اراديَّة او مدركةً . و بين الاولى والثانية درجات كمثيرة نقرب من هذه او

تلك حيى يتمذَّر احيانًا الفرق بين الافعال الارادية والافعال الآلية

م أن التأثير الذي ببلغ الداغ اليوم لا يزول كله منه غداً بل بهق بعفه فيه وهو المعنظات أفي تلا بهق بعفه فيه وهو المعنظات أفي تلك را المعاد و يتصل من الانسان ألي تلا دو والاد والادو بالوراثة ويحفظ قودنا كثيرة اذا كان صالحاً للحفظ والأعني وزال . فيكون في الدماغ الواحد تأثيرات جديدة تأثير من الحالج على طريق المناع وامن المجاهدة وتأثيرات ندية من محفوظات الذاكرة . وتأثيرات موروثة من الوالدين والاجداد واندلك تدعم الحال الى الخيبز بينها كلها ولهذا التيميز من وأثاث المقل ايضاً في الدما المواهد . وتأثيرات أبي يمكن العمل بموجبها و يهمل ما سواها . وقائد العقل ايضاً يحتمد عن ابنه في مدينة كبيرة من البليوت والشوارع والناس والمركبات ووقت عيناه عمل الانروز يتها لانؤثر وقت عيناه على الان المتعلل بلد بالتفتيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثرات كلها فلا يدركها . في دماغه بل لان أشتغال بالعر بالتفتيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثرات كلها فلا يدركها . وكان ادت المطالب وكثرت الوابط صعب على الانسان ان يختار ما يجب عليه فعله لاسيا وانه لا بلام ما اذا كان النصل ناها واضاراً الأ بعد ان يغمله ويرى نتيجه الم

و بولد الطفل الآن واعصابه مستمدة التأثّر بالمؤثّرات الخارجيَّة والدوافع الطبيعية الموروثة من اسلانه ولكنه لايستطيع ان يقحكي ما يجب عليه منها الا بعد الاخليار واذا بلغة اخليار غيرو وجب ان يتطبّق على اخلياره لكي برسخي نفسيه . والحكمة ان يعرف الانسان ما يجب عليه فعلهُ والفضيلة ان يفعل ذلك الواجب واذا من على فعله صار مكة في نفسيه . واساس مكارم الاخلاق ان يعرف الانسار ففل الاعال ويختارها و يعملها فلا تصير الاخلاق الكريمة ملكة في النفس بالسياع بل بالعمل

ومنا ببتدئ أفرق الحقيقي بين الانسان الناطق والحيوان الاعجم . فأن الحيوان خاضع للمؤثرات الخارجية خضوعاً مطلقاً فا وافقت افعاله الاحوال ألِي هو فيها عاش واخلف نسلاً للمؤثرات الخالية الخوال ألِي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضائد افعالية الاحوال ألِي هوفيها ضعف وانقرض نسله المبتبق بالويزة فيقال انه بيني عشه افعاله محلى الاحوال المحيطة به وتتميز افعال عقليم آلية وهي المسهاة بالفريزة موجودة فيه لا بتمثّل وتدبر . ولكن هذا الفعل الآلي غير ثابت على حالة واحدة داماً بل يتغير جسم المحيوان وجمم الخيوان وجمم النبيء تبعًا للاحوال التي تدعو الى تغييره كما يتغير جسم الحيوان

مَن جال في مدن الوجه القبلي الآن رأى طائر السهانى بياع بالعشرات والمئات ويدوم الحالكذلك شهرًا من الزمان ثم ينقطع ورود لهذَا الطائر الى ابام الحريف فيردحيننذ ويصاد

ما تُدِّم لهُ من الديض

في اطراف الوجه البحري عند ساحل البحر بين دمياط ورشيد فانهُ من القواطع التي تشتي في البلاد الحارَّة فرارًا من برد اور با وتصيف في البلاد الباردة فرارًا من حر افر بقية . تنعل مالا يفعلهُ الاَّ نفر قليل من الموسرين في هذه البلاد لا لأَّن كل سمان منها أنفف في فصا. الربيع وأقول في نفسها قد صار الصيف على الابواب ولا بدُّ من الرحيل الى بلاد باردةخونًا مر - الحرثم نقف هي او اولادها في البلاد الباردة بعد انقضاء الصيف ودنو فصل الشتاء وتقول لقد اقبل البرد والزمهرير فلا بدَّ من الارتحال الى بلاد شناؤهما ربيع كما ينعل الانسان بل لان طوائف السماني ذهبت كل مذهب فرارًا من البرد والحرفما اتفقى له ُ ان وصل الى بلاد حارَّة شتاء والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسارً وانقرض ما سواهُ. ثم تفرُّق نسل الذيعاش فوارًا من الحر والبرد فيا بلغ البلاد الحارَّة شتاء والباردةصيفًا عاش واخلف نسلاً وهارًا جرًّا الى انِ رسخت فيهِ غريزة القطوع من البلاد الباردة الى الحارة والرجوع من البلاد الحارُّة الى البَّاردة . اما الطيورالاوابد اي ٱلَّتي تقيم سيِّ بلاد واحدة ولا تقطع منها الى غيرها فاهتدت الى اساليب اخرى نتقى بها البرد والحر. والأَّ فاو ضعفت غريزة السماني حتى لم يعد يهندي الى اماكن تقيير البرد وآلحر لا نقرض نسلةُ وزال نوعهُ اوتحوَّل الى شكل آخر اما الانسان فارتقت قواهُ العقلية وقو يت فيه قوة التمييز والارادة فصار جانبُ كبير من اعمالهِ اراديًّا اي نمت في دماغهِ الركز العصبية التي وظيفتها التمييز بين النافع والضار واخنيار الاول والابتماد عن الثاني ولكنهُ لم يصل إلى ذلكُ الاَّ بمد جهاد عنيف مدَّة قرون كثيرة ولم يتكلل بالظفر الأبعد تجشُّم المشاق الكثيرة · وقد بق فيهِ كثير من القوى الغريزية وهو

ينعل الافعال التي تدعو اليما قسرًا ومن ذلك كل الافعال الحيوية كالتنفس والهضم وما اشبه فال الرئيس داود جوردان الامبركي وعليه اكثر اعتادناً في هذه المقالة انه كان عندهُ قردان بالغان امم احدها ،بوب واسم الثاني جوكو وها ليسا من القرود ألتي تأكل البيض وكنه كان عندهُ قرد ثالث غير بالغ اسمهُ مونو وهو من القرود ألتي تأكل البيض وكنه كان حينئله طفلاً ولم يكن فد رأى بيضة في حياته . فاعلى كلاً من هذه القرود الثلاثة بيضة نيتة ليرى ما بغمل بها ولم بكن احد منها فد رأى البيض قبلاً ، فالقرد مونو وهو المفير كسر البيضة على اسنانيه العليا وثقب فيها ثقبًا وامتص كل ما فيها ومسك قشرتها بين عينيه والدور لكي يتحقق انها فرغت تماماً ثم رماها من بده ي . فعل ذلك كلة ، الذرية الموروثة من السلانه لانة لم يكن قد رأى بيضة نظ فكان فعله آليًا محضًا وجرى عليه بعد ذلك في كل

اما القرد بوب فظن البيضة جوزة عَلَى ما يظهر وهو من نوع القرود ٱلَّتِي تَأْكُلُ الجُوز ومسكم وكدرها است و وحاول مزع فشرها فريداق محبًا وزلالها على الارض فنظر اليومستفريًا تم تَحْفَهُ عن لارض بيد بو مع ما مترج بهِ من النزاب والوس ووضع المكل في فيه ووضع الفشرة معهُ وففدًا النعل ليس غريزيًا آليًّا بل عقايًا اراديًّا والمقل إذا لم يتدرَّب آلة ضعيفة

المستود معادوت المصافح ويولو الله الله المستود وين اوالعقل أوا م يتدارب المستهدة المنظمة المراق مجها والاها ولا التي كيفية فضاهما عن التراب والرس ولا على ان الفشر لا يؤكل ولا فائدة من أكام ولكنة أ لو حبر ذلك مواراً كثارة لوصل إلى ما وصل اليو الفرد الاول الذي أنهب البيضة قليارً واحتمى ما فيها ثم رمى فشرتها من يدو، والقرد جوكوكسر البيضة وحاول أكها كم فعل

اخوهُ نوب ولكنهُ لَمْ يُستطب ضعمها فطرحها كيها من يده

والعجروت تعيش وتموت مدفوعة ألى اعرفما بقواها الغريزية ولا تستعمل فؤة تميين القابلة ألَّتِي فيها لاَّ قالدَ بن ان استعمل فلا لا يجديها نعماً في المالب كم ان من يعتاد عمارً من الاعال حق بصير فعنه له آليًا محضًا يتخطىه فيه إذا فكر وهو ينعله الله عليه النائم النائم المساب بالسخبولزم) على جدار ضيق لا يستطيع المشي عنهم وهو مستبقظ وإذا استبقظ واستما رادة في تحر مك رحله سقط عنه

و بالغريزة نُحِبُ ، فورشي النباتات السامة فلا نرعاها لانها اما ان تنجيها او لا تنجيها فاذا لم الخينها فاذا الم المنتفونية المحتوية الم المنتفونية الم المنتفونية الم المنتفونية الم المنتفونية المنتف

فا فريزة والخيز متولدان كلاهم من التأثر بالمؤثرات الخارجية كن الغريزة تنفي الى حدوث الريزة تنفي الى حدوث الريدة تنفي الى حدوث الريدة والمحدوث الريدة والمحدوث الموجود المحدوث وهو الأكان المختلفة والمفضل بعض والمحدوث المناه الذي يخاره وهو الأكان ضعية كن كندر التردّد قليل السلطة واما الاارتيق صارحازة مناه بكر ما يدعو الميد مصان طياة هذا وكندي المترد الذي يحدوث الميد عنان طياة عداً المنافرة عنى المجرد الذات الله المعان المنافرة عنى المجرد الذات التنافرة التنافرة عنى المجرد الذات التنافرة المنافرة عنى المجرد الذات الله المعان المنافرة المناف

لاعداء في العلم

هكسلي وميڤار

اذا ذُكو عاله البيولوجيا (علم الحياة كريشاهير الكتاب عُدَّ الاستاذ هكملي والاستاذ المحيالي والاستاذ الميقار من كبير زعائهم و الواضع لكملة المغيرستك التي توجمناها باللاادر بة فهوكافر بكل العقائد الدينية والثاني من الكاثوليك الشديدي التمسك بعقائد الكنيشة الباوية وكانت نار الجدال محتمدة بينهما زمانًا طويلاً الى ان توفي الاستاذ هكملي فرئاه رجال العلم ووصفوا ما تُرهُ وفضائلهُ وقد جاراهم المقتطف على ذلك في حينه و ولمام الآن الاستاذ ميثار وكتب مقالة وجبزة عنه نشرها في جزة حديث

من مجلة انقرن الناسع عشر الانكليز بة فرأينا ان للخصها عنها الم فيها من الادلة على ان رجال العلم لا يضمرون العداوة كما انهم لا يراعون في الحق صديقاً . قال بما ملخصة مفي سنتان منذ فقدنا رجلاً من اعظه رجال العصر واشهرهم وهو المبكي المأسوف عليه

الاستاذ هكسلي. ولقد زاد الآن شعورنا بعظم الخسارة ألَّتِي خسرناها بفقدو لأنهُ مضت الابام ولم نجد من يقوم مقامهُ وما من احد من اهل لهذَا العمر يرجو ان يرى مثل هكسلي في حياته ولذلك لاق بجولة القون الناسع عشر أن تنشر بعض اوصاف الرجل الذي كان لهُ الشأن الاعظم في القون الناسع عشر ولاق ابضاً أن لا يقنصر ما بذكر عنهُ على ما يكتبهُ انصارهُ ' الموافقون لهُ بل أن يتناول ما يكتبهُ خصومهُ المخالفون لهُ ايضاً الذين شدَّد عليهم الوطأة :

الموافقون لهُ بل ان يتناول ما يكتبهُ خصومهُ المخالفون لهُ ايضًا الذين شُدَّد عليهم الوطاة : وعاملهم بالجفاه واختبرواحلاوة صدافته وموارة عداوتهِ وفقدكان الاستاذ حكسلي صديقًا صدوقًا ثابتًا كريمًا . كان جديرًا بالإكرام ^{سمو} عقله ُواجدَر بهِ لكرم أخلافهِ وحبهِ لاصدقائهِ ، وكان ايضًا مخلصًا في بغض خصومهِ كم كان

مخلصاً في حب أنصارُو ولكن|المداء والتأني قلماً يجدّمان فاذا خمدت نار الجدال عدل الانسان . في احكامهِ واستبدل بوادر الغضب بالعفو والسياح وانى انتهز هذهالفرصة لبثّ ما اشعر بهرئماً انا مديون فيهٍ له' ولوصنهركم ظهر لي في إحوال

واقیا انتهاز هدوالفرصه لبت ما اشعر بو نما ۱۱ مدیون بیه له ولایت و کلم کی و احوال منافع است انجنب نشره ^{ای} مختلفه . ولولا علاقه ما ساذکره من اموری بیه و بایضاح بمض اوصانیه کدنت انجنب نشره ^{استه}ا . ولیس من غرضی ان اننی ماکن من الاختلاف بیننا نی الملآراء ولا ان ابین ان الایام و اتساع المعارف ازالنه کلاً بل ان ذلك الاختلاف باق علی حاله و بقاؤ ، ساعد کمتیر شاعلی

فبولى نها الاستاذ هكسلي من الفضل وما يستحقهُ من الاكرام، ولهذا الفضل اعترف لهُ به ولهذا الاكرام راسخ لهُ في نفسي ولوجناني اشدَّ الجفاء. وليس من غرضي ايضاً ان اخرض في مواضيع الخلاف بيننا بل أرف اصوّر ذلك الهقيد الكريم لذهن القارىء وأصف اخلاقهُ كما اخيرة ابنفسي

درس هَكُمْ فِي منذ حداثتهِ فاسفة السروامِ هملتون فقادتهُ الى انكار السلات الدينيَّة واتباع مذهب اللاادربين وتعلَّق على فاسفة ديكارت ولوك ولقَّب ديكارت " بابي الفلسفة الحديثة " وانا القبهُ ايضًا " بزعيم الحراطقة من أصحاب الفاسفة الحديثة " اما لوك في كتابهِ

الحديثه وإنا القبه ايضا برعم افراطقه من اصحاب الفاسفه الحديثه " أما لوك فتي كتابير " عن نهم الانسان " اصول الشك التي ظهرت في فلمنة هيوم ولكن اين كان هكسلي قد سار في الحطة التي سار فيها من تأثير التعالم الفامنيّة في ذهنه الحاد فالانصاف يضطرنا الى الاقرار بانة قاوم رجال الدين عن اخلاص فية وصدق طوية الحاد فالانسان كان كان المرار بانة قاوم رجال الدين عن اخلاص فية وصدق طوية الحدد المرار بانة تاو مرجال الدين عن اخلاص فية وصدة طوية المرار بانة تاو مرجال الدين عن اخلاص فية وصدة طوية المرار بانة تاو مرجال الدين عن اخلاص فية وصدة المرار بانة تاو مرجال الدين عن اخلاص فية وصدة المرار بانة تاو مرجال الدين عن اخلاص فية وصدة المرار المرار

المنه كان بكره كل اجحاف ورياء و يحسب أن كل أدره مضطرّ أن يستعمل عقله و يعتمد عليه و يعتمد عليه و يعتمد عليه و يعتمد عليه و يحسب أن كل أدرا كان من البديهات أو مثال الدليل الكاني و كثيرًا ما ذاكرني في لهذا الموضوع وقال لي أن من صدّق ما لم يقتنع بصدة وفقد ارتكب خطاء فاحشًا و يعتمي ذلك " يخطية الايان ". وعندي أنه فعل ذلك مضطرًا عبر شنار لان الذين جادلوه و وناطوه كنا في النسايم كانوا يستعملون الايان بمنى غير معقول كنّ أنه فوة عقلية غير قوانا المعروفة اوكان النسايم بالمقائد الدينية من غير دليل فضيلة يثاب الانسان عليها

وفد تطرّف بعض خصومهِ في دعاريهم حتى ادّعى بعضهم انهُ يجب على الانسان التمسك يعمض العقائد ولوعلم ان العلم سينقضها حمَّمًا . اما هكسلي فراّء، جليًّا ان الانسان غير مضطر ادبيًّا الى تصديق كل معتقد وكل قول وان موقف العالم موقف المرتاب الباحث عن الحقيقة وعلى كل من بـ تحقق اسم العالم ان لايسة نكف من النظر في كل دليل جديد ولوكان منافضًا لما يعتقد انهُ من الامور القرَّرة . لهذا هو الواجب على كل عالم ومن يخالفهُ يحاقر قواهُ العقلة وجسب انبا لا تستحق في العقلة عليها

وما شيءُ اضرُّ بالدين من ان يظهر انصارهُ العداء للعادمِ الطبيعيَّة . ولا يسعنا ان نفكر . ان كثير بن من هوُّلاء الانصار قد اظهروا لهذَا العداء فابعدُوا عنهم كثير بن من نخبة الهل النام والفضل

وقد اختبر هكـــلي متماوه و رجال الدين له كل خنبرها غيره من الباحثين عن الحقائق العملية ولا بدع اذا حماية ضميره الحر ونفسه الكبيرة على مناجزة الخصوم والابقاع بهم لا سبا وان تهمهم له كنت احباةً كثيرة من اسخف ما يكون

نم الله كن يكون الاجماف ويستقيم الرباء ولذلك ولم المنيةُ من فله الصاف خصومهِ في ا اوائل عموم ارتاب في اخلاص الديمن يناقضونه في ما حسبهُ من الحقائق الراهنة الواضحة كاشمس في الظهيرة

وقد رأيتهُ اول مرة في والل سنة ١٨٥٨ في د رالعبر اللكيَّة حيث كان يخطب في

مبادىء علم البيونوجيا ، وغني عن البيان ان خطبه واسلوبه في الندر يس وفعا في نفسي موقعاً عقبيًا. ولم يكن الذين يسمعونه عي درجة واحدة من الا. تعداد المهم خطبه اكنه تمكن بن ب بسط المعافي لهم كنهم مع ما في ذلك من الهناه ، ثم تحرّفت به في السنة التالية في دار المحف البر يطالبة وكن في المواجه وانترائين من عموم طويل المحامة مجدول المعضل اسود العبنين برأ فيهما اسود الشعر مهيب الطلمة بشرش الوجه ، ودار الحديث عن الحافير بعض الوحاقات بجوهر الموضوع . وما اعجدي مدة حيننظر امران الاول سرعة تعبر ملاعمه وانها كنت تعنير بعفير الموضوع كان وجية مراة عقلم . وانتاني سراحة قوله واحكام و. وقد احشني هذا الاء من الاخير بنوع خاص لانني كنت في ذلك الكن منذ والما تللية واقيت فيه الاستاذ ون (الطبيعي الشهير) وكان صديقًا في منذ عبد طويل وسألته عن رأيه في طائر الدود واذرع البعض حيننذر انه من الحمام فتبسم وانهض رأسه وال

ثُمْ كُثُور اجهَاعي بالاستاذ هُكَمَنِي لاننا سُكَنَا سِنَّا عَيْ واحد وَكَنَا نَتَذَاكُمُو فِي مُوضِيع كَثِيرَة فاحنَّلُبِ لِنِي بِذَكَاثُو وَصَرَحَة :قولُه وَقَرَارَة مَعَارِنَهُ وَقَوَةَ ذَاكَرَتُهُ وَاشْتَلَنَّ الْجُلِدَالُ مِنْهُ وَمِنْ اوْنَ فِي كَثَيْرُ مِنْ الْمَسَائِلُ الْطَابِعَيْنَةُ فَوَقَتْ مُوفَنَا حَرِجَ بِيغِيمًا

وانسك حجد أن بيعة وبين أو إن في حدير على المسابق الطبيعية فوات ووقف خرج بيجه، لا لينظران جانبين عظامين كأنهما بنظران جانبين عظامين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب عنيدة ترجمته سنة ١٨٩٤ كتب هكلي فصلاً فيها وصف فيه علم احدث وصف واعترف له بالمضن و باستحقافه لمنازة الرفيعة التي أنزل فيها بين عماء الارض حتى أقب بكيفيه الانكبر

ولما اطَّلَمَتُ عَلَى مَذَاهَبِ هَكُسُلِي فِي مَسَائِنَ النَشْرَيْنُ وَالْاسَالِيبِ النِّي يُوضِّعَهَا بَهَا طَابِت الانتظام بين للامذتو ودخلت غرفته لاعرض عليه طلبي وكان يشرَّح مرَّا من اسائه انجو ظهارًا لاعصابوفوحب بي ولم يتبل ان كون كليفًا له بل ان اساعده في خطبوكه لم يقرق لحضرت خطبه بعد ذلك مدة سنتين. وقد سممت كثيرين يخطبون ولكن أسميم نحودًا انخلب مثن

إلاستاذ هكسلي فانهُ كان فصيم العبارة واضم البيان ينتقى الالفاظ انتقاء فتأتي عَلَى **قد**ر المعاني ويملح الكلام بالنكت الادبية فيشوق السامعين ويروفهم ويتبع الالفاظ بملامح نقرأها العين فتراها منطبقةً على ما تسمعهُ الاذن

ولا انسى طرية: أ في الخطابة فانهُ كان يدخل حلقة الندريس مسرعًا ويجبل طرفهُ في الحضور ويشرع في مراجعة الامور الجرهرية في الدرس السابق ثمّ يستطرد الى درس ذلك اليوم فيفيض فيه وهو يوضح ما يقوله' بالصور والرسوم وله'مهارة في الرسم فتجري يده' مع لسانه

ويمثل ما يريدهُ لاذهان السامعين باللسان والقلم فترتسم لهُ في عقولهم صورة واضحة راسخة حتى اذا جاء على نُمَّة الخطبة وقف بنتظر مــائل الــائلين ليحيب عنها وكمَّا رأى طالبًا ادرك حقيقة عليَّة وبني عليها ابرقت اسرتهُ ولم يخف ما شملهُ من السرور

وقد كان البعض يخشون من ارسال اولادهم اليهِ الثلاُّ يزعزع معتقداتهم الدينية بتعاليمهِ اما انا فقد حضرت خطبهُ مدة طو يلة ولم أرهُ يشير الى العقائد الدّبنية مطلقًا. ولاقتناعي التام بانة لا يمرَّض بالاديان ولا يحمل الامذاتة على الثك فيها بعثت اليه بعد ذلك بابني ليعلم. وقد تعلمت منهُ في سنتين آكثر مما تعلمت قبل ذلك في عشر سنوات

وبماضدته ومعاضدة الاستاذ اون عُيّنت مدرسًا لعلم الحيوان وتشريح المقابلة في المدرسة الطبية بمستشنى القديسة مريم وبقيت مواظماً على حضور خطبه فزادت الآلفة بيننا وكان يميل الميَّ ويفضل رَفقتي عَلَى رفقة غيري وكنا نتناظر في كثير من المواضيع العلمية والفلسفية والدبنية وسنة ١٨٦٨ خامرني ريب في مساً لة الانخاب الطبيعي وساعدتي على ذلك الاب روبرئس وهو من العلام المدنقين وكان صديقاً لي ولهكسلي . وكنت مد سممت كثيرًا ممَّا يقال في تأييد المذهب الداروني من مكسلى وولس وهيكل ومن دارون نفسه ولكن الريب كان يزيد في نفسي يوماً فيوماً ولاسها من حيث علاقة لهذَا المذهب بالعقائد الدبنيَّة واخيرًا كاشفت هكسلى بما في ضميري فاندهش من ذلك لكنهُ لم يحل عمًّا عوَّدني من اللطف وكرم الاخلاق. وفي البوم التالي كنا نتذاكر في لهذَا الموضوع فادَّت بنا المذاكرة الى الجدال لكر _ علاقتنا

على اطلاق الحرية لكل احد ليعتقد ما يشاله والتفتُّ اليد متوقعًا منهُ ان يؤيد كلامي فقال لا ننتظر مني تأبيد لهذَا الرأي فقات له ُ وَكيف ۖ ذلك قال ان الضلال يجب ان يزال ولو بالقوة فقلت لهُ انك ادهشتني بهذا القول فهل تبرّر الذين كانوا يضطهدون غيرهم لضلال ينسبونهُ اليهم فقال انهمكانوا مصيبين في الغاية ولو اخطأوا في الواسطة فقلتُ ان حَرْق

العائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الغداء مرةً ويدعوني اخرى وفي ذات يومدار الحديث

الإنسان حيًّا لاجل مذهبهِ واسطة فبيحة نقال مازحًا نعم ولاسما لاب اللم المحروق كريد المائمة. فضحكما واغفلنا الموضوع

وفي الحريف التالي اجتمعنا في منشستر وحضرنا جمعية المناظرات الفلسفية ثم انتقدني في جريدة المماصر ورددت عليه واتسم الخلاف بيننا ولستُ اعجب من ذلك لانهُ كان صديقًا حميمًا لدارون وكان دارون ودودًا عبوبًا من كل اصدفائه وكان يحبُّ هكسلي و بيجب به وهو اكبر منهُ سنَّة واضعف جسمًا ولذلك رأيت انهُ يصعب على هكسلي ان ببق على صدائتي وانا مجاهر بخاصمة صديقه وفد قال لي مرةً انهُ يصعب على المرء ان يهرب مم الاراف ويصيد

مع الكلاب . وكتب الي" بعد سنين كثيرة بقول" ان تعلَّق اصدفاء دارون به جعل الذين يصرّ بون اراء، منهم ينجشمون المشاق في نصرته ويخاصمون خصومهُ أكثر تماكانواً ينعلون

وو صد الهم مه وشتى في مصرسنة ١٨٧١ وخرجت انا من لندن من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٧٤ اولكنني كنت اجتم بهر احيانًا ولاسيًا حينًا يخطب للمال في المواضيع العملية فانهُ كان مغرمًا بذلك

وذات يوم آتمَّ خطينهُ وركب مركبة وعاد بها إلى بيمتهِ ثم اخرجَ الاجرة ليدفعها لسائق المركبة فقال لهُ السائق (²⁰كلاً ايها الاستاذ فالك قد افدنني بخطبتك فوائد كشيرة تغنيني عن الحذ الاجرة منك وانا الختر يا مولاي بالني اركبتك مركبتي "

وفي اواخر سنة ١٨٧٤ عزمتُ عَلَى ارسال ابني الى المدرسة ٱلَّتِي يدرّ ِس فيها و بعثتُ بهِ الدِم فكتب اليّ ذلك اليوم يقول " عزيزي ميڤار الذئاب لا تندرس الذئاب فلا اقدرْ

به اليم فحدثب اني دلك اليوم يفول عزيزي ميمار الدلاب لا تعارس الدلاب فار العلو ان آخذ اجرة منك عكم تعليم ابنك " وفي ذلك الحين انتظمت في سالك جميّة ما وراء الطبيعيّة واشتدًّ الحجاج بيني وبينهُ

وفي ذلك الحين المستمرت في سلك جمعيه ما وراء الطبيعية واشته الحجاج بيني وبيئة فوقع ما كنت اخشاء بسبب عبارة كتبتها في جويدة الماصر حسبها اهانة شخصية له أ. ومضت عشر سنوات بعد ذلك وغن متقاطمان وهو لا يظهر لي شيئًا من دلائل الصداقة القديمة وانا آسف على ذلك اشد الاسف لانني كنت دائمًا مثيًا على حبيه والاعجاب به وكفت اود ان تعود الصدافة بيننا للى مجراها الاول واخيرًا بلنني انه ذكر في مرة ذكرًا حسنًا فخيراً ت على زيارته فرحَّب بي وعابلني باهلنم المعناد وراجعنا ما مفهى وكل في منا نادم عليه واخبرني انهُ عازم

والتقينا بعد ذلك مرارًا وكنا نتكاتب ايضًا ويسرني انني اثبتُ لهُ بقائي عَلَى حبيوولائه قبل وفاته بزمان طويل وان ما حدث من الجفاء الطويڻ بيننا لم يحط من منزلته في نفسي

على الانقطاع عن الاشغال الأما فيه لذة خاصة

الموت وإلقيامة

ومعتقد الاولين فيهمأ

منخصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادئء علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

يظن عامةُ الناس وبعض الخاصَّة ايضاً ان التمييز بين الحي والميت اسم سهل جَدًا وان الاولين كانوا يحسبون المرت حادثًا طبيعيًا ويعدونهُ نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعدهُ نحن . الأ ان شواهد الحال تدل على ان التمييز بين الحي والميت ليس بالاس السهل دائمًا فقد دُنن كثيرون احياة وحسب غيرهم موتى وكادوا يدننون ثم ظهر انهم لا يزالون في فيد الحياة . لهذا عند المتمدنين الذين بلنم العلم عنده مبلغًا عظيمًا فكم بالاولى يكون التمورون المتاوية على المحروف المتمورة الماويل عرضة النعاء في لهذا الاحرب فان تنقلهم الدائم بينهم عن الاختبار الكافي والاستقراء العاويل اللازمين لادراك ماهية الموت وكونه انتهاء الحياة .

و يجسب المبوحشون النوم والاغماء والموت من قبيل انفصال النفس عن الجسد انفصالاً ونتياً تختلف مدته يجسب نوعه . فاذا رأوا النائم والمصروع يستيقظان بعد ساعات معدودة فالوا ان المبت يستيقظ ايضا من رقاده ولو طال عليه المديخ . وقد يجدثان يستيقظ واحدوقت دنه او وقت حرقه و لاعتقادهم انه كان ميناً يقولون أن المبت لا بد أن ببعث عاجلاً او آجلاً . ونا بو بد ذلك ان بعض قبائل افريقية الجنوبية يعدون الموت نوماً واهالي تسهائيا يدفنون رعم عالميت ليحارب به وهو نائم حسب زعمهم . والدياك سكان جزيرة بودنيو وهم من اكثر المتوحشين ادراكا لا يميزون بين الموت والحياة . وقبيلة التودا في جنوبي الهند تعتقد ان الحياة تمود الى الجسم الأاذا حل به الفساد . وقبيلة التوبس تربط ارجل الموتى وتشد وثافهم أكل لا يقوموا و يقلقوا اهاليهم

نهوُّلاَهُ الانوامُ ومَن نُجاً غوهم يعنرفون بقيامهٔ الموتى اعتراقاً صريحاً وغيرهم يعترف بها ضمناً كما ينظهر من عاداتهم الدالة عَلَى ذلك . و بديعي أن الانوام المتوحشين الذين يحسبون الموتنوماً يستقط صاحبهُ منهُ يستخدمون كل الوسائل لايقاظ الميت. روى الرحالة الكسندر ان رجازً من فبيلة الارواك في اميركا الجنوبية مان اخواهُ فجعل يضربهما ضرباً شديداً و ينخس اعتهما وجهيهما بالدوك ليستيقظا. وروى غيرهُ إن الهوتنوت في جنوبيافر يقية يسبئون معاملة المختصرين المنوفس من مناداة الاموات ارجاع المختصرين والمتوفين مناداة الاموات ارجاع

401

ارواحهمالغائبة ثم صار يُقصَد بها ترضيهم لجلب خير او دفع ضرّ · فاهالي جزائر فيجي يظنون انهم اذا نادوا الميت رجعت الديم روحه' · واذا نُوفي احدٌ في جزائر ساموى ذهب اهالهُ الى الكاهن بالهدايا وتوسَّلوا الديم ليجبر الميت على الاعتراف بالخطايا أَلِّتِي اوجبت مونهُ فيجيا .

وذكر موفات المبشر الشههير عن قبيلة البكوانامن في جنوبي افر بقية انثم أذا توفي احدثم اتت امرأة عجوز بامتمته الى القبر ورمتها عليه قائلة "مخذ امتمتك كلها ".وامثلة ذلك كثيرة . لا يترمر المترحشين عا مخاطمة المتدفين حدثنا را بنادوس الذلار ماتيا منذ أمان.

ولاً يقتصر المتوحشون على مخاطبة المتوفين حديثًا بل بنادون الذين مانوا منذ زمان . فالمغاسيون سكان مدغسكر ينادون الميت أولاً بشدة ثم يدخلون بهِ المقبرة و يخبرون سائر المرتى الذين فيها بقدوم صديق لهم ويوصونهم بالاحتفاء بهم . وكان شبان ببرو باميركا الما

انتظموا في مصاف الجنود يطلبون الى جثث اسلافهم المحنطة ارب يتجعلهم اِبطالاً في اللقاء ونونيهم النصر ولا يستغرب القارئ شيوع مثل هذه المنقدات ما دام اصحابها يحسبون الموت نوعًا من

النوم. ولما كان الصياح يوفظ النائم او المصروع استعملوهُ في ايقاظ الموتى ايضًا ثم رسخت عادة مناداة المبت حتى بين الايم النى لا تعتقد الآن بالبعث العاجل

وقد انتج الاعتقاد بالقيامة من الموت عادة اخرى عدا الصياح والمناداة وهي نقديم الطعام والشراب للموقى وادخالها في افواهنم احيانًا . ذكر كولف ان اهالي جزيرة ارو بملأون افواه موناهم بالمآكل والمشارب حتى تسيل على الارض واذا مات احد الاشراف في جزيرة تاهيتي أقيم كاهن على خدمته ونقديم الطعام له في اوقات خذائمة مدة النهار . ولماكان القصد من ذلك

كامن على خدمته ونقديم الطاما له في اوقات مختلفة مدة النهار . ولماكان القصد من ذلك تجهيز الميت بلهمام يذخره لوقت الحاجة جرت عادة قبائل كثيرة ان يضعوا الزاد في القبر او عليه . وهذَا شائع في كل المسكرنة حتى عند بعض القبائل التي تحرق موتاها وحرق الموقى بنني الاعتقاد بالقيامة كما لا يخنى ولذلك فتقديم الطعام لهم عند الذين يحرقون موتاهم دليل على ان الاعتقاد بقيامة الجسد كان شائعًا عندهم فيلاً

على أن الرحماناد بعيامة الجميد أن سامها عدام فيار ثبت معنا تما أنقدم أن جمهور المنوحشين يقول برجوع النفس الى الجسد الذي غابت عنهُ ولذلك نُقدَّم لهُ المَّارِ كل حتى تجد النفس الغائبة طماماً لها عند رجوعها الدي . بني أن ننظر

في ما اعتقدوه عن طول لهذا الغياب رأى الاولون ان تقوس الناتمين والمصروعين ترجع اليهم بعد بضع ساعات او بضعة ايام شريحا في الكان مع عاد در الدار الرائم سال ۱۹۱۱ ميلا الكرد الما المراد و بشعة المارد و المراد المردد المردد

ثم بحثوا في امكان رجوعها بعد اسابيع او انهمر وطلبها للطعام . ولما لم يكن لهم اختبار برجعون اليو جروا على اسلم الطرق عافية وهو نقديم الطعام لاوق دائمًا او زمانًا طويلًا . فبعض فبائل الهند الاصليين يضمون الطمام بوميًّا امام جثث موتاهم وبعض قبائل اميركا الاصليين يضمون الطمام على قبور اصدقائهم كما مروا بها ﴿ ذَكَرَ سَكُوكَرَ فَتِ الرَّحَالَة ان هنود اميركا الشهاليَّة بريان الولائم على قبور ووتاهم مدة سنة لاشباع النهوس الغائبة . وكان اهالي الكسيك يضمون الطمام على الفتر كل يوم مدة المشريق يومًا الاولى ثم بكرون ذلك مرة كل ثمانين يومًا وكان اهالي بيرو بنخون القبور و يغيرون الملابس التي على الجثث و يقدمون لها الطمام . وذكر بادو بزارو انهم كانوا يخرجون وميات اشرافهم كل يوم و يطبخون لها المالم كل الفاخرة ، ومن ما ذه الله المالدة عا قد مدناه

ب عدد برده الم المنظمة المعنى القبائل الآن من اشعال النار في الليالي الباردة على تبور موتاهم للدونتهم و ومر موتاهم الدونتهم وموضع جثثهم على مكان عالي عوضاً عن دفنها محت التراب ليسهل عليها الننقس واستدناق الهواء الذي ولا النقي ولا يخنى ان الاعتقاد بالبعث عَلَى ماكان عند الاوابين يقتضي بقاء الجسد في حالة صالحة لرجوع النفس اليه ولهذا اعتنوا كثيراً بجفظ اجساد الموتى، والشواهد على ذلك كثيرة منها لرجوع النفس اليه ولهذا اعتنوا كثيراً بجفظ اجساد الموتى، والشواهد على ذلك كثيرة منها

ان بعض المتوحثين يرمون المذنبين في البراري لتبتامها الو-وش ظنًا منهم ال ذلك يعدم الجسد فلا يبقى النفس مأوى ترجع اليه . ومنها ما يعلم من اسمالهمر بين الاولين وهو انهم كانوا يعتقدون اناعدام الجثة اعظم فصاص للبت لانه يمنع رجوع نفسه اليه . وكان الهل زيلاندا الجديدة يقولون ان أكل جثة العدو يعده ألى الابد . ونساه قبيلة ما تيابا يغرقن جث ازواجين في الملاحث أن ذلك يغرق نفوسهم ايضًا فلا يتموونهن في المستقبل وصفظ الجسد يتقفي الاعتناء به وابعادة عن كل ما يضره " فالمعض محفوت قبور موتام بزرع الاشجار فوقها . وغيرهم يضمون عظام الموتى في صناديق على رؤوس الجبال حتى يتعذر الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة بأخذون عظام الموتى مراً و يدفعونها على يتعذر الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة بأخذون عظام الموتى مراً و يدفعونها على

روثوس الجبال او في الغابات والكووف لكي لا يهتدي اليها احد . و بعضهم بدفنون روّ ماءهم وقت النهر المجدونها اليو و بعض الهالي جزائر البحو الهيط يوفعون الجثث على ابنية عالية لكي استطيع النتأس . وهذه العادة شاهة عند كثيرين من مكان الميركا الاصليين الها متوحثو القارّات الشرفية فلم يعننوا بواحة الجسد بل مجفظه من المطوارى و الحفائه عن الوحوش والانس والجن ولهذا سبب ما نواه من اقامة الرجم على القبور او تدويرها بالالواك

ويظهر أن أقامة الرجم فوق القبوركانيّ أصالاً لغرضين · أما لمنع الجحد عن الخموج من القبرعند رجوع النفس اليهِ وأما "لزيارة الاحتفاظ بهِ . وقد روى السياح عن كثيرٍ من القبائل انهم يقيمون الرجام كرامًا لمرتاهم وان علو الرجمة يتوقف على قدر المتوفي ومنزلتهر. فيمد ان كانت الرجم لحفظ الجسد فقط صارت دليلاعلى الاكرام و بعد ان كانت كومةً من التراب الباقي بعد دفن الجسد صارت اهرامًا عظيمة كالاهرام المصرية

باقي بعد دفن الجسد صارت اهراما عشبمة كالاهرام المصرية وقد اهتموا بمنع تعلوق النساد الى الجسد وبجفظتر كاملاً ما امكن كي تمجدهُ النفس صالح)

وقد المحموا بمنع مطرق الفساد الى الجسد وبجعظفر قاملات ما امكن المي مجده النفس صالحاً الافامة فيه عبده الفسارة. النفس صالحاً المائمة فيه عبده الفسارة. في مضار الحضارة. فالمصر يون اكتشفوا المحتنيط واهالي المكسيك كانوا يضمون العظام سنح سلال ويعلنونها برونوس الاشجار لكي تهتدي اليها النفس وقت وجوعها، ووى غاسيلاسو ان اهالي ببرو اخبروهُ انهم يحفظون ما يقصونهُ من شعورهم وما تقلونهُ من اظافرهم لكي لا يتعبوا في التفتيش عنهُ وقت النبيامة حينا يكون الجميع في هرج ومرج، وقبيلة الشبشاس في اميركا كانت تجفف الاجساد

الهيئة حيم يعون البيع في طرح وترج وجيهة المستسلس في حيون عامل المجملة وقد المراف ببرو وقد المحلمة والمجلسة والمحلمة المجلسة والمحلمة المحلمة المحلمة

دهنوها بالفطران فطهرت كانها في فيد الحياه وشعائر الحداد الشائمة عند كثير من المتوحثين كقص الشعر وادماء الجسد ونحو ذلك من ضروب المجاملة مع الميت تدل على الاعتقاد بالبعث. فقد جاء في اشعار هوميروس الله

عند وفاة بتروكاس وضع اخلس ضغيرةً من شعور في يدو واعدًا آياهُ بالانتقام من فاتلبهِ و بموافاتهِ الى العالم العدّيد . وكأنهُ اراد بالضغيرة ان تكون عر بونًا على اتمام وعدمِ لانها جزئه منهُ . وروى بعض السياح ان قصّ الشعر عند وفاة عزيز او قر يب شائع في جزائر ز بلانندا الجديدة وهاواي ومدغسكر وغر بنلندا وعند كثير من القيائل شرقًا وغربًا. والقصد من ذلك

ا جهيدة وهوا يوافعن عبر المستخدر وسيد المسيدة والمستخدم المتبارال من المبارال مراه اعرابي والفصد من ان العرب يجزون الوالم المنطقة على المتبارك على المتبارك المتبارك

وخلاصة الامر أل الاولين كالمتوحدين اليوم كانوا لا يرمن فرقاً بين النوم والصبح والاغاء والموت بل حسبوا سببها كنها انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وفتياً تختلف مدتة بحسب نوع الغيبوبة . ولما كانت نفس النائم تعود اليه بعد ساعات او ايام معدودة انتظروا رجوع نفس الميت من ساعتم الى اخرى وقدموا الاكل لجسده يوميًّا ثم الهالوا الفاترات بين المرة والاخرى ندر يجاً حتى اذ ارتق العلم وادرك الناس كنه الموت اعتقدوا بغياب النفس عن الجسد الله ما اه أمناء الله

دولة الرعاة في مصر (المكسوس)

الدؤرخ المحنق جرحي افندي بني

روى المؤرخون الاقدمون ان امةً غرية اجناحت الفطر المصريّ واستبدَّت باحكامهِ وانامت فيه القرون الطوال ودعيت دولتها بدولة ملوك الرعاة (المكسوس) وما زال لهذا القول مرعيًّا حتى ذهب بعض الباحثين الى ان تسوَّد الاجنبي في مصر من الاحاديث الموضوعة ولو ناليه مانيثو مؤرّخ المصربين وسواه م. وما برح قول هؤلاء المنكرين قائمًا حتى قوئت الآثار المصرية فنبين منها أن الدولة المسجاة بالوسطى اغا كانت اجنبيَّة الصبغة فجأة ذلك مطابقاً للصوص الرواة القدماء. على ان انضاح هذه الحقيقة لم يكشف القناع عن شأن اولئك الرعاة

بل ظلَّ الامر مجالاً الاعلام الذين بنفون ركاب المجتُّ والاستقراء لادراك الحفيات نتبارت فيه إقلامهم وبرزت فوارس ايجاثهم استطلاعًا لمعرفة الامة التي نبعُ الرعاة منها ووقوفًا على شأنهم عقيب تحجمه لبلاد مصر

ونجن نتابع اولئك الجهابذة الكوام الذين ببذلون.جهد المستطاع بـ تجريح الوقائم واستنتاج الحقائق والاخذ بطرق الاستقراء والتمثيل حتى ببين الخفي تشبها بهم ان التشبه

بالكرام فلاح وليس خنيًّا ان البشر اخذوا منذ بدء الوجود بالمهاجرة في التماس المعاش واخنيار مواطن اخدى غبر أنَّذ. الفدها وذلك لدن تعرضهم في الاولى لكرارث موضعيًّة او لقلة وجدهم فيها

اخرى غير أَلِّتِي النوها وذلك لدن تعرضهم في الاولى لكوارث موضعيَّة او لقلة وجدهم فيها بسبب ازدحام الساكن وكان معظم الراحلين من فطر يتخيرون احسن منهُ بقعة ومصر ولا نزيد الالياء بها عملًا بلد خصيب كنير الحير وافر الكلا ينساب النيل في

جوانيه فيكسبهُ نماء وثراه واهلهُ ذوو دعة و مكينة يرغب المهاجر في مجاورتهم ولذلك شدت اليها رحال المهاجرة منذ العصور الاولى ونزلها الراغبون على الرحب والسمة وكان اول الملتجنين اليها على ما في الآثار القديمة آل عامووهم سبمة وثلاثون نفرًا من بيت واحد وقد رممحوا حاملين صفارهم ومحملين اشباءهم على الأثن

وتاريخ مهاجرتهم واقع في عهد الدولة الثانية عشرة التي تولت مصرحوالي القرن الحادي والثلاثين قبل السيم وظلت في سيادتها نحوًا من مثني عام وكان فراعنتها من المد ملوك مصو- اهتماماً بها حتى حسب بعفههم ان زمان هذه الدولة ارفع ازمنة التاريخ المصري اثرًا واعرقها تمدناً واكثرها عمراناً الآ ان عزة ذلك الشأد لم نتصل بالدولة الثالثة عشرة لانها فضت في السيادة نحوًا من فرنين (على رأي بعضهم) وهمي غير محدثثم اثرًا مذكورًا بل كم نها لم تكن في عالم الاحياء ولو لم يحفظ البردي امهاء فواعنها لطلت ابد الدهر نسباً منسيًّا او فراغًا في الناريخ و واحتار الباحثون في لهذًا الخول بعد ذلك الشأن وذهبوا في اصبابه مذاهب شتى حسبها بعضهم صادرة عن قلافل موضعية معظم اناج عن تراحم المدعين على العرش ولكن

حتى حسبها بعفهم صادرة عن قلاقل موضعية مقطمها ناجم عن تراحم المدعين على العرش ولكن ذلك اذا صح يكون من غرائب وقائع الدهر لان بقاء البلاد امداً طويلاً عَلَى حالها من القلق والاضطراب حدث لا مثيل له في التاريخ وكان في تلك الاونة قوم من عرب البادية يسكنون اطراف سورية و بلاد العرب و يزدادون حولاً وعرًّا حتى صارت قوتهم الى المنعة فنطاولوا عَلَى القطر المصري وتجاوزوا الحد البه من صويه المشرق وكان اناس منهم يدخلون البلاد فيقيمون بين الإهلين ويخالطونهم

الميه من صوبه الشرقي وكان اناس منهم بدخاور البلاد فيشمون بين الإهلين ويخالطونهم و ويجوون مجراه في الارتزاق فكثروا وصارت لهم كمة مطاعة وما لبنوا ان اشتدً ساعدهم فلم يختوا ممتهم السامية بل الفتحة بل القدت المحتهم من القدر اللحدي برزت بالوسم السامي كقولك مكدول وسكوت واثام وامثالها واعظم من لهذا ان المصر بين انفستهم صاروا يزجون لفتهم القديمة ببعض الكات الشرقية وناهيك انهم دافوا لمذاهب الاسيوبين وزاد عداد اربابهم المصرية بما المقوم اليهم من عبداتهم ومع امتزاج المصربين باولئك المشارقة بني بينهم شيء من التغرقة فادى بهم الى المدوورة نصفين لهذا مصري في قديم وذاك نهرق دخيل

ولا ينكر على الشرقيين استمساكهم بمواذة ابناء جالدتهم وبقاؤهم على رغبتهم في نصرتهم ليكونوا واياهم بدأ واحدة على المصر بين ألا أن اعتزاز شأن المصر بين في دولتهم وشدة حولهم ليكونوا واياهم بدأ واحدة على المصر بين الأ أن اعتزاز شأن المصر بين في وليهم وشدة كل ذلك حال دون الغارة المدوية ولئن لم يقطع حبل المهاجرة ولم ينقص عداد المتتكاثر بين حتى ضعفت الدولة عن حفظ بيضة الملك وتداعت قواها وظهر الرهن في ميناها والأفان قبائل البدو مها تكاثر عديم وتكافف صفهم وابًا كانوا من الناس لأحظ من أن يناوئوا المصر بين متى احتممت كند مدارة والمدريين واحتممت الدولة المحدين المدريين واحتممت الدولة المدريين واحتممت الدولة المدريين والمدريين المدريين والمدريين المدريين المدريين المدريين والمدريين والمدري المدريين والمدريين والمدريين والمدريين والمدريين والمدري المدري والمدريين والمدريين والمدري والمدريين والمدريين والمدريين والمدريين والمدريين والمدريين والمدري المدريين والمدريين والمدريين والمدرين والمدريين والمدري والمدرين والمدريين والمدري والمدريين والمدرين والمدري والمدري والمدرين والمدري والمدري

كتبهم واتحدث وجهانهم وكانت عساكرهم مدر بة والفساد عنهم بمزل. وما زال ذلك دأبهم من الدزة والمنعة عن مطمع المهدو فيهم حتى انشب الشقاق فيهم براثنة وحتى اصبحت دولتهم الرابعة عشرة لانفوى على نصرة الفرعون الناهض بها ولتابعت الاحن على الدولة وظهر الضعف في قواها ايام لم ثقرَ على خضد شوكة الثانُرين عليها وكيج الشّاغبين المستقلين عنها في غربي الذلتا فكان ذلك مدعاةً لغارة المشّارقة على قول كأنهم طمعوا بما رأوا من تراخي المبلاد ووهنها

وذهب لانورمان مذهبًا يَستَفاد منهُ أن الذلتا كانت لذلك العهد قد صارت اللى عداء الدولة باستقلال غربيها و بنزول بعض المشارقة الرحَّل في شرقيها ولعل لهذَا وفاق ما ذهب الميه مانيقو من ان الدولتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة كانتا من الرعاة الشرقيين حسبان اعبار الرحَّل دولةً معاصرة

وكيفكان الحال فقدكان امتزاج الشرفيين بالمصربين وضعف الدولة المصرية آيالاً للغارة الكبرى

ولا خفاء ان سبيل الاسياويين الى مصركان على تلك البقعة الضيقة من الارض ألَّة. كانت فاصلاً بين اسيا وافريقية وقد اصبحت لهذا اليوم ترعةً تَخرها البواخر اريد بها بوغازً السويس ولقد كان المصريون منذ اجيالهم الاولى يشنون الغارات نباعًا دراكًا على الام النازلين في برية سيناء ليبقوهم دائنين بطاعة الفراعنة وليحرزوا ما كان في مناجم تلك البلاد من المعادن الثمينة ولطالما رأينا مو · _ اخبار ماوك مصر نهضتهم لنكتيب الكتائب وتعبئة الجيوش سيرًا عَلَى الام الذين سموهم انو وبت ومننو وكيف انهمكانوا يغلبونهم على الاستثثار بمنافع القطر لان شأن أولئك الامم لم بكن على شيء من المنعة والعزة فكان ضعفهم سبيلاً لاعتزار الشأن المصري فيهم ولبقاء تجار مصر وصناعها في امن من الطارقات. الأ ان استمرار ذلك المغنم في فبضة المصر بين لم يكن الأً الى حين اذ تكاثَّرت في ذلك الصوب حجوعٌ من امة ساها الاثر سوختي وشرعوا يزدادون حولاً وبتنافسون اقتدارًا حتى خاف المنمحات الاول (اعظم فراعنة الدولة الثانية عشرة) على تخومهِ الشَّماليَّة الشَّرقيَّة فبني هنالك سورًا أو قلمةً لتقوى جنودهُ بها على صدّ الغارة الأ انهُ ما لبث ان انضم الى السوختي قبيلتان آخريان احداها سموها الخارو والاخرى الشاسو وقالوا ان الحارو اهل تجارق وقد انحدروا الى ذلك الموضع من سواحل فلسطين او من بلاد ابعد منها شمالاً تمتد على قول حتى نهو العاصي، وقالوا ان الشامو فبيلة من الرحل كان مسرحهم في بقمة من الارض وافعة إلى الجنوب والجنوب الشرقي من الجَوْر الميتوذهب غيرهم إلَى انهم من العوب الذين كانوا يُنتابون المراعي بين ادوم وفلسطين. والمعروف عن امة الخارو انها كانت على صلة تجارية مع مصر فكأ ب تجارها رأوا غني مصر ووفرة خصبها ونضارة مراعيها فشاقهم ذلك وادًى بهم إلَى التعاضد بابناء جلدتهم الشاسو والنزول الى بلاد سيناء ليشنوا الغارة منها على مصر و يتنعموا فيها باسباب الحضارة والعمرار وانكسب الحلال

على ان نلك الرغبة وذلك القصد لا يدفعان بالام عن اوطانها جمرة واحدة ولا يسيران بها امدًا بعيدًا ما لم يعزوها شأن آخر كخلو البلاد الهجورة من اسباب ذلك الرخاء جملة ونضوب ماء مكاسبها لمحلها والحال ان القطر السوري الذي كان مباءة اولئك الاقوام ليس

وتصوب ماء محاصبها محملها والحال ان الفطر السوري الذي عن مباده والصل ال بالففر البلغم ولا بالبلد البور لينبو بسأكنه ويجمله على المهاجرة لغير سبب آخر المراجعة على المراجعة الله المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة التراجعة المراجعة التراجعة المراجعة التراجعة ا

بقي أن نرى في ذلك السبب رأً با مسندًا إلى الحقائق النار بحثيّة والآراء الموثوق بها فنرى ان نشأة ذلك السبب بعيدة عن موضع الواقعة بحيث لم تكن المهاجرة لالناس المزيد في الكسب ولا لفيتى السوري عن استيماب ساكنيه بل لحادث وافعي جرى في اواسط اسيا ذلك ان الدولة الكلدية كانت قد عنت للغزاة العيلاميين تحت امرة كدرنخوننا فحال افضت الدولة الىكلدية كان السلمان العظيم رواق دولته إلى كثير من البلاد جنى انضم اليه ثلاثة

الى كدرلموس مدهدا السلطان العظيم رواق دولته إلى كدنير من البلاد حتى انضم اليه ثلاثمة من المالاد عتى انضم اليه ثلاثمة من المالك مم امرافل مالك جوييم ومن علم ان شنعار هي كلدبا السفلى وان الجوييم هم قبائل البدو الرسل الضار بون في القفر الواسع بين بلاد النهرين وسوريا ادرك شدة حول تلك الحلفة وفقه المهم ما تألبوا الأكنو المالك الجاورة وسلب متاعها ولذلك فانهم لما زحنوا اضطربت القلوب وقرًا الامراة والاعيان من سبيلهم قاصدين الانتجاء الى سوريا وكان من هولاه ابرهم الخليل

وفر الامراه والاعبان من سبيلهم قاصدين الانجاء الى سوريا وكان من هو لاه ابرهيم الخليل الدهر الذي رحل بدوية ويها حيثاً من الدهر الدهر وبلد وينا من الدهر وبلدت الذهر وبلدت اخبار هذه الغارة ملوك فلسطيرت فناً لب منهم خمسة هم اصحاب سدوم وعمورة واحدة وصبو يم وصوغر وواقعوه عند عمق السديم في الموضع الذي غمرته بعد ذلك يجيرة لوط فناكر فلوك فلسطين ودافوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السوربين

العلب متوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يدكر في هده الموقعة احد من ملوك السوربين الساكنين في شمالي القطرمع انهم من اهل العزة وشدة البأس ولطالما كان الغزاة من الشرقيين يلقون منهم دفاعاً شديدًا على ان خضوع الفلسطينيين لم يكن طويل الامد لانهم شقوا طاء الظافر بهم في السنة

الثالثة عشرة لنذبه عليهم فعاد كدرلمومر, بهن كان معهُ من الملوك وشرع بضرب القبائل العاصية حتى نكل بهم ننكيلاً ثم حارب ملوك فلسطين وظفر بهم

وذكر الكتاب الاقدس اسناء القبائل الذين قبوهم الغزاة في هذه الحروب فكانوا الوفائيين والزنز بين والايمبين والحرر بين والعمالفة . وورد عن بعض الباحثين وفي طلبعتهم العلامة سايس ان العموريين كانوا يساكنون الحثيين الجنوبيين في حبال فلسطين فليس بعيدًا ان يكونوا في ا جملة الذين قبرهم الظافرون

به من المناه الذراع الشح ايضاً ان كثيرًا من القبائل والانخاذ النازلة في القطر الدوري هالم اقتدار الغزاة منذ الحجلة الاولى او رحمتهم جوع الهاربين من وجوه الظافرين. فاتحبوا جنو با المتحدوا في شبه جزيرة سبنا على مقر بقر من مصر فحكن بعضهم من دخول القطر وظل الآخرون في موضعهم بتنستون اخبار اوطانهم فبلمتهم اخبار الكسرة الاولى ورجوع الظافرين ثم عوفوا بالغزوة الثانية و بالمتجاه قوى الغزاة صوبهم حيث ضرب الحوريون الساكنون جبل سعير الى فاران فاوجدوا من اقتراب المعدو العظيم اليهم لا سيا وان عددهم قد زاد بما العمل المجهم من فل المفاريين حتى حسبوا انهم يقمون من نقوس الظافرين موقعاً يدفع بهم الى الرغبة في خضد شوكتهم فراعهم الحسبان ورأوا من الجية الاخرى مصر وافرة الخير لخصبها وغناها فقصدوها وانتخذوها له معقلاً

والهم الحق لوكانت مصر يومنني على سابق حلمًا من تجمع قواها واعتزاز دولتها وتبدؤ ب
عكوها وانتظام شؤونها لما خطر لاولئك الاقوام ان يتجاوزوا لها حدًّا ائلاً يلقوا بانفسهم الى
التهلكة و يكونوا كالمستجبر من الرمضاء بالنار ولكنهم عرفوا ان حكومة البلاد كانت لذلك
العهد اضمف من ان نئم الشعث وان تخضد القوى الداخلية التي كانت تنمو فيها فلا تزداد
حولاً عن اضعفها ولكنها تزيد الضعف بالتفرقة وانّها اي نلك الحكومة لتجزئها ودبيب
الشقاق بين ذوجا اصبحت كالفوضي وزادها الضعف خولاً ففت في ارضها دولة او دولتان هي
اوها الى اولئك المنجئين اقرب نسبًا واعرَّ شأنًا

وَهَذَا الرَّأْيِ لا يُعدَم من الناريخ ثبتاً ألا توى ان مانيثو لم يقطع العدال بمعرفة الامة الغالبة اذ قال مرة أنها فينيقيَّة وزعم في موضع آخر انها عربية . اما هيرودوتس ابو الماريخ فسمى القوم اسماً مؤدَّاهُ للراعي الفلسطيني وفي الاسم اشارة الى الظن السائد يومئذ بين عامة المصر بين من ان الزعاة كانوا من فلسطين

اما المؤرخون المحدثون نجيسبون القوم من الكنمانيين او السور بين او الحثيين فالمؤرخ لا نورمان يزع انهم خليط من الرحَّل النين اجتمعوا هنالك من سوريا وبر العرب. ورولسن يقول انهم من القبائل النازلة في القطر السوري ويرجَّج القول بانهم من الحثيين. ومذهب المؤرخ مابر موَّيدلوأينا تمامًا اذ يقول ان في غضون ذلك نهضت قبائل سوريا الرحَّل لتقديمه على الغالب قبيلة الحثيين واجنازت المخرم المصرية مدفوعة الى ذلك بناء المالك العظمي التي أعتزُّ شأنها في ما بين النهرين النوات ودجلة ولما دخلت القبائل مصرًا ملكت مراعي الذلتا الخصيبة وشيدت فيها دولة الرعاة الخ

اما القول بعروبيَّة الرعاة ففيهِ نَظرُ ويغلب على الظن انهُ فيل تخميناً لا سما وان تحليا. كلة مكسوس الى هيك شاسو وتفسيرها بملوك العرب مَّا يخالف وأي-مانيثو صاحب القول

اذ انهُ فسَّرها بملوك الرعاة فانتذ بذلك ما ادادهُ المفسرون من بيان الجنسية ثم لوكان الغزاة | عربًا لصرح بنسبتهم مؤرخو العرب تفاخرًا بهم والجال ان اولئك المؤرخين صرحوا بنسبتهم

الى عالقة الشام وحسيك في ذلك شاهدًا مقال العلاَّمة ابن خلدون الذي يستفاد من روابته ان المصر بين كانوا في خلف وحرب وان احدهم ايمين من نسل اتو بب بن مصر لحق بالعالقة | في مشارق الشام واستصرخهم لينجدوهُ على حوريا فانجدهُ الوليد بن دومغ وجاء معهُ وملك

ديار مصر وهؤلاء العالقة قريبو النسب لاخوانهم الساكنين في بلاد العرب وليس خفيًّا ان وَرْرخي العرب اخذوا الروايات القديمة عن اليونان وعما يعلمون من ا حوادث اوطانهم واخوانهم.في العروبة وكلهم متفقون على ان غزاة مصر في تلك الاونة لم يكونوا عرباً بل سوربين. والعلامة ابن خلدون صرَّح باسمهم وبموضعهم من الشام وات

عاصمتهم تدمر ناهيك ان المصر مين لما اشتد ساعدهم فطردوا الغزاة من بلادهم اتجه هو لاء صوب سوريا فلحقوا بهم الى هناك وشرعوا منذ يومئذ ٍ يشنون عليهم الغارات تباعًا دراكًا| حتى دانت لهم سور يا فملكوها بجملتها على ما ظهر من الاثر

فلوكان الذين ملكوا مصر من العرب لما تأر المصر يون الانفسهم من السور بين وتركوا الذين ساموهم خسفًا يرتعون في بجابج الراحة والنعيم

واليابان كلُّ منها تسعى لأن يكون لها السيادة عليها

شڪوريا

ذهبت السائحة الشهيرة مسز بشوب الى بلاد كوريا سنة ١٨٩٤ ثم زارتها اربع مرات بعد ذلك وآخر مرة في العام الماضي وجابت اكثر انجائها وكتنت في وصفهـا كتاباً كبيرًا فيمجلدين موضحين بالصو والخرائط ولم تغفل وصفشيءمن كواخ المساكين الحقيرة الى فصور الملوك الفاخرة ووضفت اهل البلاد وصفاً مسهباً وافاضت سيف وصف اخلافهم وعوائدهم. والبلاد شمالية باردة كما لا يخني لكن هواءها طيب وتربتها جيدة وامامها مستقبل حسن اذا عرف أهلها أن ينتعفوا بلمماليب العمران الحديث · قالت والبلاد الآمن واقفة بين روسيا

نوادر البارلمنت

اذا ذكر البارانت على الاطلاق اربد به مجلس النواب الانكابزي لانهُ اعظم مجالس النواب ولانكابزي لانهُ اعظم مجالس النواب ولأن لهُ من السلطة على مصالح الناس ما ليس لدار ندوة أخرى . وهو مع رفعة مقامه واشتاله-على اعظم رجال السياسة الذين بيدهم شوّون اربع مثمة مليون من البشر فيه من العادات ما هو في حد الغرابة . و يجدث فيه من النوادر المضحكة ما يُستغرَب صدورهُ منه ولا سيا لاعتقاد الجهور انهُ اذا ضاع الجدة ومجدّ فيهم -

وقد جمع احدكتاب الانكايزكنيراً من نوادره ونشرها في جزء فبراير الماضي من مجلة الترن الناسع عشر للخصنا عنه بعضها تفكية لقرًاء المقتطف . والنوادر المشار البها يتعلَق كثيرها بخالفة القواعد المرعمة فيه • وهذو القواعد غير مكتبة في الغالب بل معروفة بالتواتر. وفد فال بعضهم مرة للمدر بارنل الهضو الارلندي المشهور " كيف اعرف هذه القواعد " فاجابة على الغور انك لا تعرفها الا بخالفتها

ومن هذه القواعد افتتاح المجلس بالسلاة ولكن زعاء النواب الذين يجلدون على المتمدين الاملمبين و بيدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأ تهم مستنون عن الارشاد الالمهبين و البدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأ تهم مستنون عن الارشاد هؤلاء الزعاء محفوظة لم يرضى اشياعهم فلا ير ون انفسهم مضطرين إلى حضور الصلاة واما غيرهم من النواب فاذا ارادوا الحضور جافوا المجلس باكرا واخذ كل منهم ورقة مطبوعة عليها كلة "في الصلاة " بحروف كبيرة فيكتب ا"مه عليها ويضعها على مقعد من المقاعد فيصير له حق الحجلس عليه كل تلك الجلسة . ويحق له بعد اختنام الصلاة الت يذهب حيثما شاء ثم يعود إلى مجلس فيهده محفوظاً له " بتلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تفى له " عنه حالما يراه " لان ورفته الحجة الشرعية له فيه فيتكون غرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه وسبب ذلك يراه النواب ٢٠٠ نائبًا وغرفة المجلس أيلي يجتمعون فيها لا تسع الأنحو نصفهم فالذي لا يسبق لا يلحق

واذا اتى عضو" بعد الصلاة ووجد مكانًا فارعًا لم يجلس فيه احمدِ قبله' حقّ له' ان يجلس فيمولكنهُ اذا غاب عنهُ لم يحق له' الرجوع اليه بحق شرعي ولو ابق فيه برنيطتهُ اوكغونهُ او بطافتهُ (كارتهُ) ولكنهُ اذا ابقاها فيهِ فالغالبانهُ يُحفَظُ لهُ ولا بعتدي احد عليهِ وكذا اذا جاء فبل وقت الصلاة ووضع برنيطتهُ في مكان حفظ لهُ ذلك الكان إلَى حين حضورهِ الصلاة فيصير بعد حضورها حقًا شرعًا له وكن يشترط ان تكون البرنيطة برنيطته الَّتِي يلبسها فاذا جلب معه برنيطة اخرى ووضعها في مكانه لم يحفظ له ذلك المكان بها حدث سنة ١٨٩٧ لما قدم المستر غلادستون لائحة الاستقلالــــالاداري لاراندا ان النواب كانوا متشوفين إلى حضور الجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجموا كلهم

النوابكانوا متشوفين إلى حضور المجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجمواكلهم حتى داس بعضهم بعضاً وحدث ان احد النراب الارائديين دخل في الصباح ومعة اثنتا عشرة برنيطة ووضعها علي اثني عشر مقعداً لتحفظ لاصدقائع ، وأُخبر رئيس المجلس بذلك فقال ان البرنيطة لا تحفظ الاً مكان صاحبها ويجب ان تكون برنيطتة الخاصة التي يلبسها فصار ذلك

البرنيطة لا تمخط الآسكان صاحبها ويجب ان تكون برنيطته الحاصة التي يابسها فصار ذلك قانوناً . ثم جاءت إلانفلونزا سنة ١٨٩٣ وتعذّر على الدواب ان ينزعوا برانيطهم عن رؤوسهم فلجاز لهم الرئيس حينتذ ان يضعوا بطاقة إسل البرنيطة وللبرنيطة شأن كبر في البارانت الانكايزي وهي النكتة التي تملح جدَّهُ بالهزل فار

النواب يجلسون و برانيطهم على روَّ ومهم واذا وقفوا للكلام نزعوها ووضعوها في اماكنهم. واذا كان المفو جديدًا ووقف ثم اراد الجلوس فالقالب انه يجلس على برنيطته و يتلفها فيضح الاعفاه بالفحك عليه ويحشرُّ هو شجلًا ويسك برنيطته بيده يريد اصلاحها فلا يجد اليه سبيلًا لانها طويلة فاسبة اذا تكسّرت تعدَّر ارجاعها الى اصلها · وقد يكون العضو قديًا في البارانت لكن احتدام نار الجدال ينسبه أن برنيطته تحته فيجلس عليها وهناك الضحك الكثير.

وقد يزول تأثير خطبته من النفرس ولوكانت من اباغ الخطب بجاوسه على برنيطته · حدث منذ بضم سنوات أن جلس احد التواب على برنيطته بعد ان خطب خطبته الاولى في المجلس وكانت جديدة ابتاعها التلك الجاسة فضج الحضور بالنحك عليه ثم وقف احد التواب الارائد بين وقال اني اهني حضرة العضو المحترم لانه لما جلس على برنيطته لم يكن رأسه يمغيها . فاستدعى الرئيس الانتظام ولكن ضاع استدعاؤه ين ضجيج الاعضاء وهتافهم و بق ذلك النائب الجديد

ياتب بالعضو الجالس على برنطته الى ان افتناه انائب آخر فانع اللقب عنه المجاهم وعلى المتحدة المجاهم وهو وقوف والقاعدة المرعية عند الاور ببين انهم افتناه الماد بخيامها عمومياً ليسوا برانيطهم وهم وقوف وخلموها وهم جلوس على ضد ذلك شخلمون برانيطهم وهم وقوف وه المجالس ويجوز لهم ان يابسوها وهم جلوس ولذلك تكثر مخالفة النواب الجدد لهم التعامل ويجوز لهم ان يابسوها وهم جلوس ولذلك تكثر مخالفة النواب الجدد لهذا وقف ليجزج من المجلس و مرنيطته على راميه فناداء النواب برنيطتك في يفهم مرادهم بل

اخذ يفتش في جيو ٻهِ وهم يزيدون نداء برنيطتك برنيطتك واخيرًا دنا منهُ أحد النواب

الاراندبين ونزع برنيطته عن راسهِ واعطاء اياها

ولا يجوز الكلام لاحد الأواققا حامرًا ولكن اذا تَت المناظرة في وضوع وانقسم النواب ليُعدُو اواراد احدهم ان يتكام في غضون ذلك وجب عليه ان يتكام جااسًا و بونيطته على رأسو ، وانقى منذ بفع سنوات ان المستر غلادستون اراد ان يتكلم في مثل هذه الحال فوقف على جاري عادته كما أنه أنهي القاعدة الشار اليها فاره الرئيس ان يحفظ الغظام فانتبه المي خطأته حالاً وجام واراد ان يلبس برنيطته فل يجدها بجانيه لانه يتركم دائمًا خارج الجلس وكذا يفعل كثير بونيطته كل وابقة جاره ليضمها على رأسه وهو كبير جدًّا لا تدخل فيه بونيطة مير بونيطة يكن الضرورة الجأتة أن يضع تلك البرنيطة ويشدها لتفف عَلَى رأسه فل يشار ولا سبًّا لانه كان كل المراب ولا سبًّا لانه كان كل كان كل المراب ولا سبًّا لانه كان كل كراً سه ذك داراً مه أنكاد البرنيطة ولعم عنه أ

قلنا ان كل جلسة من جلسات الجلس تنتج بالصلاة وميماد الصلاة الساعة الثالثة بعد الظهر الا يوم الاربعاء فللساعة الثانية علمرة تماماً اي عند الظهر . ولا يجوز ان تبتدئ اعمال الحبل ما لم يجتمع فيه اربعون نائباً على الافل فاذا دخل النواب قبل الصلاة وارادوا الخروج بعدما منمهم الحاجب مخافة ان لا يبتى فيه العدد الكاني لابتداء الاعمال الساعة الرابعة الا بعد الظهر وذلك ليس بالامر المسير لقرب وقت الصلاة من الساعة الرابعة الا يوم الازيماء وهو اليوم الذي يجري البحث فيه في مطالب الاعتماء لا في مطالب الوزراء فإن الصلاة تكون في الجلس فاذاوجدوا عددم أقل من اربعين قافوا راجعين لئلاً يدخلوا فلا يباح لم الحروج حتى يتم العدد الكافي لابتداء الاعال . واتفق منذ بضع سنوات انه وقع سباق الخيل المشهور المعروف بسباق در بي يوم الاربعاء والي ثلاث نائبا في داخلوا الجلس ولم يأت غيرم فاضطروا الربعاء والى الساعة الرابعة وهم ينظرون احدهم الى الآخر واخوانهم سيف مكان السبانى الابتداء المعالوب لابتداء الاعال . يتذهون و يرحون . ثم خرجواكا دخلوا لائه أم يتم العدد المعالوب لابتداء الاعال

واذا أبتداً المجلس في أعالم جرى فيها من غير انقطاع ولو لم بيقَ فيهِ الآنائب واحد مع الرئيس ولا يستطيع الرئيس ان يفضة من ننسهِ لكن إذا وقف عضو وتالس له ان في المجلس اقل من اربعين عضواً وجب عليه أن يمدّهم وقبل عدّم يقول لقد قبل ان عدد الحضور؛ افل من اربعين فليخرج الغرباء ثم يدق الاجراس الكهر بائية المتصلة بكل غرف البارلمنت فيهرع الاعضاه منها الى الجبلس و بعا دقيةتين بعدٌ الحضور منهم فره ببرفيطنه حتى يصل الى العفو الاربعين فينادي " اربعين " ويجلس ولا يمثّ من بني وتعود الاعال الى مجراهـا ولو خرج النواب كليم بعد ذلك ولم يبق منهم الآنائب واحد. واما اذا وجد الحضور افل من اربعين ترك كرسيّة من غبر ان ينعلق بينت شفة فيكون ذلك دليلاً عكى انفضاض الجلسة فتنفض واذا كان احد النواب يتكلمّ في موضوع واراد احد اصدقائه السي يكثر عدد النواب الذين يسمعونة أدَّعي ان الحضور افل من اربعين فيدق الرئيس الاجراس قبل عدم عكى ما نقدّم

واذاكان احد النواب يتكلم في موضوع واراد احد اصدقائه است يكثر عدد النواب النين يسمعونه ادّي من الخضور اقل من اربين فيدق الرئيس الاجراس قبل عدم عَلَى ما نقدتم فيهرعون من كل غرف البدارلنت الى المجلس ولكنهم اذاكانوا لا يشاون ان يسمعوا المنكلم انسرنوا ثانية بعد ان يتم الرئيس عد الاربعين منهم. وحدث مرة ان احد النواب وقف يتكلم فلي يجد في المجلس معه غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس ان بعد المفور فدق الاجراس وكن لم يحضر سوى ستة وثلاثين عضوا فلا وجدهم اقل من اربعين خرج من الحالم والفتات المجلسة والموادة الله المؤلفة عن من الرئيس من الرئيس المؤلفة المؤلفة المؤلفة من الربعين خرج من الحالم والفتات المجلسة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة من الربعين خرج من الحالم والفتات المجلسة والحادة عادلة عالم والمؤلفة المؤلفة المؤ

الاجراس ولكن لم يحفر سوى سته وتلاتين عضوا الما وجداهم افل من اربعين غرج من المجالس وافغلت الجلسة واضاع ذلك النائب فرصة النكلم . وانفق مرة اخرى ان وقف احد النواب يتكلَّم وكان الحضور قليلين فقال في صدركلامهِ " انظر ايها الرئيس الى هذه المقاعد أليس من العار علينا ان يكون المنوضوع هامًّا جدًّا ولا يكون سينح المجلس العدد الكافي من الاعضاء " قال دني الرئيس اغتنم تلك الفرصة الاعضاء " قال عند ذلك وهو لا يقصد ان يطلب عدًّ الحضور لكن الرئيس اغتنم تلك الفرصة

وفال قد نُبُهنا الى ان الحضور افل من اربعين قليخرج الغرباء ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يحمون الادة المتكام فعدً الرئيس الحضور منهم فوجدهم افل من اربعين فنزل عن كرسير وانفضًت الجلسة واذا وقف خطيب يخطب واراد احد الحضور ان يسكنتهُ أو ارادت الوزارة ان تسكتهُ تنبه الرئيس الى عدد الاعضاء فيدق الاجراس لعدّم فلا يجد منهم اربعين فتقفل الجلسة.

واذا كانوا كثاراً قبل العد خرج كشيرون منهم كي يوجد الباقون اقل من اربعين. ولا يجوز للرئيس ان ينزل عن كرسيد الأوقت نفى الجلسة بعد عد الاعضاء كما نقدم ووقتما تنتهي اعال النهار عند نصف الليل ويطاب حينئذ احد الوزراء فضها فتفض. ولهذا شأن مجلس الاعيان ايضاً من حيث انفضاض جلساته واتنق مرة ان خرج الوزير الذي يطاب فض الجلسة فيل ان تنفض ثم خرج كل الاعيان فاضطر رئيس المجلس ان يبتى محبوساً في مكانه وارسل واحداً من الحجاب يغنش عن وزير يأتى ويفض الجلسة

اما قول رئيس المجلس" ليخرج الغرباه" فاصله ان الواركان يخرجون من المجلس وقت عد اعضائه ووقت احصاء الاصوات الثلاً يختلط احد منهم بالاعضاء و يُعدَّ معهم اما الآن فلا يخرجون ولو قال لهم الرئيس اخرجوا بل ببقون في اماكنهم. وكان اذا اراد احد النواب ان يخرجهم يقول للرئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأمر، الرئيس حينتُذ باخواج الغرباء فعلاً . وقد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس على الخيل وتأصيلها وكان ولي العهد (البرنس اوف و يلس) حاضراً بين الزوار ققام احد النواب الارلنديين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباء كلمهم وولي العهد في جملتهم . لكن رئيس المجلس (وكان دزرائيلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادقت الاكثر ية على طلبه فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم مكاتبو الجوائد . وافق المجلس حينتنر على ان اخراج الغرباء لا يكون بعد ذلك الحين الأ باستدعاء احد النواب ومصادفة الأكثر بة على استدعائه الأرئيس الحجلس فانه يجوز له أن يخرج الغرباء من شاء ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأحر واحدة سنة ١٨٧٩ .

بعد ذلك الحبين الا باستدعاء احد البواب ومصادنة الا ذاتر بة على استدعائه الارتبس المجلس الخاف يجوز له أن بخوج الغرباء من شاء ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمر أواحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثر بة عليه وكان موضوع المجث مقتل اللورد لينرم في الربدا فيوع لمجلس خالياً من الغرباء نحو خمس ساعات ثم أن كل من يقف ليتكم في المجلس يجب ان يوجه خطابة الى الرئيس ولا يجوز حينتلد لاحد ان يمر بهن الرئيس والجهة التي نيها المضو المتكم وان مرة ويتحة الرئيس باستدعائه الى الرئيس والمتكم النظام . فاذا اراد احد ان يدخل او يخرج ولم يكن له سكة الأ محت بين الرئيس والمتكم اضطرة ان يسمى "ابستدعائه الحلس" وهو ان ينادى كلى واحد من النواب اسمه ويجب ان وعيده ما يسمى "باستدعاء لمجلس" وهو ان ينادى كلى واحد من النواب اسمه ويجب ان يجيب النداء في مدة لا تر يد على عشرة ابام وان لم يجب أتي به تحت الحفظ . ولا يكون ذلك الأوقت المجت في المهام الكبرة التي تهم " السلطنة كلما ، وقد استدعي الحجلس آخر مرة سنة يجيب النداء في مدة المعاشات فلي الدعاء ١٤ نائباً ، ثم استدعي مرة ثانية سنة ١٨٨٣ وكان قصد المستدعي ان يقرج عن النواب بارزل وديلون واوكي وكانها مسجونين في ارلندا فارلدا وله طلمة في المناه المهام المتجونين في ارائدا في الم طلمة طلمة طلمة عليا هم المناه المجاهد وفضت استدعاء في الم المعاه علمه المناه المجاهد وفضت استدعاء في المناه المجاه المهاه علمه المناه المجاه المهاه علمة في المؤسلة طلمة المهاه المعاه المهاه المهاه

م بهب سبب وإذا التنجب احد لمجلس النواب وجب ان يبق في هٰذَا المنصب دائمًا الى ان يُحلُّ المجلس او يَجلُّ المجلس او يَجلُ المجلس النواب وبين الله ان الله ملكة ولا يحق له ان المستعنى ولكنهُ اذا اراد الانتصال عزل المجلس لم يتعذر عليم ذلك فائه يوظف في بعض الوظائف الملكة التي تخوج صاحبها من مجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يمكنهُ ان يستعنى

الملابه التي تحرج صاحبها من تجلس النواب وادا بيل هذه الوطيقة اليوم يمكنه ان يستعفي منها غذاً فتبطلي لغيرم وهام حرًّا و يمكن ان تعملي لاثنين في يوم واحد احدهما بعد الآخر فتكني لاعنّاء الاعضاء كلهم في المهر قليلة . وسجمان من تفرد بالكمال

السراب وأنكسار النور

الدور المدن دليل صادق ومرشد امين بو نسترشد وعليه نعمد. وهو اسرع رسول واصدق عبر بأنينا من الشمس في نماني دقائق من الزمان وهي عنا على نحو ثلاثة وتسمين مليون ميل. ولا يائلة في مرعنه الكهر بائية التي بحقّرناها حديثًا لنقل الاخبار بالنافراف ولا بأنينا من الشمس فارغًا الله في مرعنه الكهر بائية التي بحقّرناها حديثًا لنقل الاخبار بالنافراف ولا بأنينا من الشمس فارغًا ألف منها مارة الشمس. وهو يأتي كذلك من كل الاجرام السموية مها شط مزارها وبعدت دارها يسير بسرعائه والفائة التصور الوقا وافوف الون السنرة في كبد السماء اما عين الهام الطبيعي فلا تكنفي برقية الاجرام به بل تستنطقه عمًا فيها من الهناس والمواد في صدقها الخبر ولا يمين الانسان كين الموارض القسرية تنمل بالنور كما تنعل بكل مستقيم فتحرفه عن جادة الاستقامة وقصور به صوراً في غير مونها و وقد النا ذلك فنراه محمل بوم مرارا كثيرة وقلا ينقم له احد . ألا تنظر كل يوم الى الم أمّ فاري وراءها شخصًا فائمًا يشبهك تماماً سيف كل شيء فهل هوشخص حقيق مائل لك او هو صورة وهمية لعب بها النور فاقنمك بوجودها وراء المرآة وان المرآة وقف امامها رجل آخر مغونًا امام المرآة ووقف امامها رجل آخر مغونًا ايفكا الى جهة أخرى فقد ترى صورته أ

النور المنكسة عن المرآة وكانٌ منكما لا برى صورتهُ . وانكاس النور وما ببنى عليهِ بجث طويل نعود اليه في فرصة أخرى ونحصر كلامنا الآن سبنح انكسار النور وبعض ما ببنى عليه ولا سيا السراب الذي نقصد شرحهُ بنوع خاص ينفذ النور الاجسام الشفافة كالهواء والماء والزبت والزجاج . وكل ما نراهُ نواهُ بالنور المنكس عنهُ الى عيوننا فاذا ذهب النور لم نمد نرّ شيئنًا وإذا توسط ببن عيوننا فاذا ذهب النور لم نمد نرّ شيئنًا وأذا توسط ببن عيوننا والاجسام الذي نه بد نر شيئنًا وأذا توسط ببن عيوننا والاجسام الذي نه بد روّ نتها جسم غير شفاف لم نكد نه اها لان ذلك الحسم يمكس كل النور او عنههُ .

ويرى صورتك في جهتين مخالفتين والصورتان وهميتان ايضًا رأتهما عيناك وعيناهُ باشعَّة

المتعكس عنه الى عيوننا فاذا ذهب النور لم نمد تر غيثاً واذا توسط بين عيوننا والاجسام التي ريد رؤيتها جمم غير شفاف لم نمد نراها لان ذلك الجسم يمكس كل النور او يمنعه واذا توسط بيننا وبينها جسم شفاف كالزجاج لم يحجب عنّا رؤيتها لان اشعة النور تنفذه وقصل الى عيوننا فكأنه غير موجود . لكن مذا الحكم لا يؤخذ عَلَى اطلاقه لان الجسم الشفاف بؤثر في اشعة النور اذا كانت مائلة عَلى سطعي فتفرف حينئذ عَن الخط العمودي او الحيم حسائلة الحي البيار الذي ينفذ اليه النور او منه .

وادراك هذه الاحكام صعب عَلَى مَن ليس لهُ المام بالعلوم الطبيعيَّة واصعب منهُ ادراك تعليلها فلا نتوخَّى ذلك في هذم المقالة بل نعود الى ذكر الامثال والشواهد ونودُّ ان بيّحرن القارئ بمض ما نذكرهُ اذا لم يكن قد المحنهُ قبلاً

ضع غرشاً او ربع ريال في فنجان من الخزف كفنحان الشاي وابعد عنهُ رويدًا رويدًا حتى لا نعود ترى الغرش بعينيك ثمصبُّ ماء في الفنجان فتعود ترى الغرش فيهِ كَأَ مَهُ إِرتَهُم عَنْ فَاع الننجان معانةُ لم يرتفع ولكن كان النور المنعكس عنة لا يصل الى العين لانهُ في اناء غير شفاف والعبن مخرفة عَنْ حافتهِ ثَمُلا ملى الفخان ماءصار النور الدمكس عِن الغرش بنفذ الماءاولاً ثم الهواء وهما نختلفا الكثافة فتنكسر اشعتهُ وتفحرف فيصل بعضها الى العين . والعين ترى الاشباح في الجهة ألَّتي تأتيها اشعة النور منها فقرى الغرش بها وتراهُ فوق الموضوع الدَّسيب هو فيه كما سِنْحُ الشُّكُلُ الاولُ . وَعَلَى لهٰذَا المبدإ ترى العيدان المستقيمة معرجَّة آذا غطس جانب منها

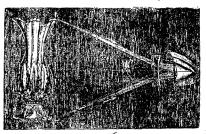


في الماء لان النور المنعكس عنها ينغذ الماء اولاً ثم الهواء فينحرف عَن استقامتهِ ويصل الى العبن كأنهُ آتِ من مكان فوق المكان النسيك اتى منهُ حقيقة فيظهر المنمور بالماء من العود فوق وضعهِ الحقيقي

وانكسار النور بنفوذم من جسم الى آخر مخالف له ُ في الكثافة او في قوة تكسيرـالنور هو السبب في ان الزجاجات المحدُّبة ترى بها الاجسام كبيرة والزجاجات المقمَّرة ترى بها الاجسام صغيرة . اما الزجاجات المحدبة فقل من لم ينظرها و ينظر بها المرئيَّات فيراها تكيرها واما الزَّجَاجَاتِ المُقعرة نقليلة الاستعال وهي تصغّر صور الاجسام كما ترى في الشكل الثاني على الشُّخة التالية لان حبال النور ٱلَّتِي تَنعَكُس عَنَّ الكأس وتنفذ الياورة المقدَّرة لا تبقي عَلَى استقامتهـ ا بل تنكسر في دخولها البلورة وخروجها منهـ ا فتظهر للعين كأنها آتية من كأس صعيرة فريبة فترى الكاس الكبيرة البعيدة صغيرة فريبة. ومن ذلك النظارات ٱلَّتِي يستعملها

فصار البصر فإنها مقعرة الجانبين فتقرب المرئبات وتصغرها

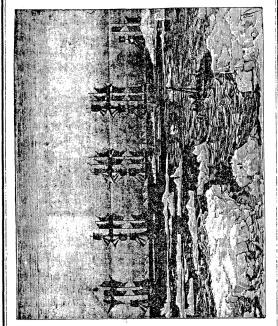
وانكسار الذور لهذا هو سبب السراب الذي يراه الظهآن فيظنه ما وما هو الأأشمة الدور بنفذ طبقاب المهواء المختلف الكثافة باشتداد الحرّ فوق الصحاري فتتكسر عني لا تمود تنفذ المداء لشئة ميلها فتنعكس الى الاعلى وتنكسر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ عرب الرائي فيظهر له كأنها آتية من تجت وجه الارض او كأن الارض جسم شناف ترى الاجسام ألَّي فيه او كأنه ما وصور الاجسام متعكسة عن سطيم وظاهرة تحنه وهذا الظر الاخير هو الدير يقلب على الوهم ولاسيما اذا كان الناظر شمانًا . وقد شاهدنا لهذا السراب مرارًا فل نفرق بينه و بين الماء ولاسما في راس البرحيث يجتمعل وجود الماء مكانه أ



النكل النابي

وللسراب شكل آخر ليسمى آلاً يظهر في الساء فابدى به ما لايرى من الاجسام لوقوعها تحت الافق وقي اللافق وقي المناف والله وقد شاهدنا به جبال فارس مرة وغن في ربى لبنان وشاهدنا سنةا فوق الافق وهي عُمّة أوقد ترى به صور السفن مقاوبة في الجو وفوقها صور أخرى مستقيمة كما ترى في الشكل التالمي . ويقول الذين يذهبون الى الانحاء القطبية انهم كثيراً ما يرون صور السفن بيث الجو والسفن نقسمها لا ترى لوقوعها تحت افق الناظر . والامثلة كثيرة على رؤية السفن فوق الافق وهي تحية ووثية صورة مورة سفينة ابيه في الجو مستقيمة ومقلوبة من ذلك ان القبطان سكورسبي الانكايذي كان بقرب شاطىء غرنياندا سنة ١٨٢٦ فرأى صورة سفينة ابيه في الجو نفل الذرائم في في الموت في بالموت المناف التبيل ما حدث لركاب السفينة ارتشر في بحر بالهايك سنة ١٥٤١ فانهم شاهدوا صور الاسلول الانكايذي مقاوبة في الجو وهو تسع

عشرة سفينة وكان على ثلاثين ميلاً منهم اي انه كان لا يرَى لبمدو وونوعهِ تحت الانق وقد رأى البخضا-حيانًا صور جيوش وفرسان فيالسهاء فقلقوا لها وخامرتهم ظنون كثيرة.



· الشكل العالث

ولكن الامر طبيعي وتعليله ُ ليس بالامر العندير فإن الدور المنعكس عن الفرسان ينفذ طبقات الهواء وينكسر بجوورم من طبقة المى أخرى عنطلة عنها كثالة الى ان يصل الى طبقة لا يستطيع نفوذها البدة انحوافير عليها فينعكس عنها وما يصل منه حيننني الى عبن الرائي يصوّر لهُ صورة الدائك النوسان في جهة الاخمة الاخبرة ألّتي وصلت الى عينه فيراهم في الجو او فوق الجبال. وقد ينظر الانسان الى شبح فتنظيع صورته على عينبو ثم ينظر الى جبل او سحابة فيرى عايها متم الصورة المرسوقة في عينيه و وذلك امر طبيعي ايضاكا الن من ينظر الى مصباح منير ثم ياشت الى حائط امامهُ يرى صورة ذلك المصباح على الحائط ملونة بلون آخر من تأثير الصورة المرسمة في عينيه

الهواء واكحياة

ُنكمنا في الفسلين الـــابقين عَلَى المواد ٱلَّتِي يَناً أَلَّفُ مِنها الهواء وكيْفَيَّهُ تُولَّدها وانتشارها وتوازينها بحيث بيتى الهواء على حالة واحدة لقر بِنَّا وصنجت في هُمَنَا الفصل عمر في نفل الهواء الاحياة متمَّد من عا المدكن. هذا يحد رد فرحد كما المجتدنا عليه في الفصلة: السابقين،

واواريم بحيث بيقى المواة على حاله واحده الهربا و جيت في هذا التفسل عمر في دلم الهواة المحدد المحتال المحدد المحدد

والاكتحبين لازم نكل انسجة الجسم فانها كامها لتنفس وما الرئتان سوى الباب الذي يدخل منهُ الاكسجين الى تخادع الجسم لكي لتنفسهُ انسجينهُ ، فاذا دخل الرئتين يترشّح من الاغشية الرقيقة ألِّي هي جدران الاوعية اللدوية و يدخل الدم فيجد فيو مادة اسمها هموغلوبين فيتحد بها ويكون من المحدور بها مادو المجمل المسهم وعاور بين وهمده الماده جوي مع الدم في طن دفا في المجمع من دفا في المجمع وحيثا وصلة والمحدور المجمع المجمع المحدود من المؤتمن المحاسب الكوبونيك فيحمل الدم الاكسجين من الوئتين الى المجمع المجمع المحدود من المؤتمن المحاسب المحدود المجمع المجمع المحدود عنها الى الرئتين ومعه لهذا الحامض الكوبونيك لكي تنشاهُ والأ

المواد والحداة

نتل صاحبة . وُلِمَذَا العَمَل نوع من الاحتراق مقرهُ انسجة الجديم المختلفة لا الرَّنان وحدها كما ظن العلماء منذ مئة عام

والتنفس عام ْ في كل الحيوانات وككنهُ ليس فيها على درجة واحدة فهو الحَدُّ في الطيور منهُ في ذوات الثدي وفي ذوات الثدي منهُ في الزحافات وفي الزحَّافات منهُ سيف الحيوانات الرخوز · والحيوان الكثير الحركة بننق من الاكتبين اكثر من الحيوان القليل الحركة لكن كل الحيوانات أنتفس الاكتبين ولا يستغنى عنهُ حيوان منها فاذا انقطم عنها مات لا محالة

ولهذا الحكم يطلق على الدباتات ايضاً فأنها تنفث الاكسيجين وهي تعنذي نهارًا تحت فعل الدور لكنها لننفس دوامًا وتمنص الاكسيجين وتنفث الحامض الكر بونيك كالانسان ، ويجنلف مقدارما تمنصهُ من الاكسيجين باختلاف احوالها نفختاج الىكدير منهُ وقت التفريخ ولذلك يتمذّر على كثير من البزور ان تفرخ تحت الماء حيث لا يصل اليها ما يكفيها من الأكسجين

او أن تنوخ في الارض أذا كانت التربة صابة عليها حتى يتقدر وصول الأكسجين الكافي اليها. وصحتاج الم كسجين الكافي اليها. وصحتاج المى كثير منه أيضاً وقت النمو والإزهار لأن الانعال الكياوية تشتد فيها حيثتمذ حتى بتولد منها حرارة تحسوسة . وهي تتنقس دواماً من حرن ظهورها من البذرة المى حين انقطاع الحياة منها كالها. والاجزاء المتطوعة منها كالهاذهار والانمار والاجزاء المتطوعة منها كالازهار والابراق والاغضان تتنفس اليضاً لان فيها حياةً فطافة الازهار ألّي فترنين بها ربات الجمال تتنفس الهواء كما يتنفسهُ الانسان.

والاتمار الموضوعة في اناء تأخذ الاكدجين من هوائه وتردُّ اليهِ الحامض الكربونيك كما يفعل

الانسان

والخلاصة الله أو لا الاكسجين لمات كل حيوان وبيس كل نبات وصارت الارض قفرًا بلغمًا

وقد يظن لاول وهاة أن الاحياء نؤيد بزيادة الاكسجين فنكثر حيثًا يكثر وثقل حيثًا بقال لكن الواقع لا يؤيد ذلك لائ الزائد اخر النافص والاحياء العائشة على الارض الآن مالحة لان لتنفس هوالهر بعد اكسجين وثلاثة رباءي نيتروجين فاذا نقص الاكسجين عا هرعايه الآن بقدار الربع لم يعد الهواء صالحًا لليباة واذا زاد ايضًا عا هو عليه الآن

صار الهواه ممًّا زعافًا. وقد يستغرب القارئ لهذَا القول لان الاكسيحين عنصر الحياة فالزيارة

لنتلهُ بل نعمتهُ كما لا يحقى ولزوم الاكسجين للحياة لايقتضي ان يكون حرًا دائمًا كما هوفي الهواء اذ قد اثبت باستور بالانتحان ان بعض الاحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد أكسجينا حرًا لقيام حياتو ومن ذلك بعض الواع الميكروبات أليي تسبب الاختار فأنها أميش اولاً على ما تجدهُ

في السائل الذي هي فيه من الاكسجين الموّوج به حتى اذا نفد لهذا الاكسجين كان هجمت عَلَى الاكسجين المركب مع غيرو من العناصر وحلّتُهُ منها واستخدمتهُ لذاتها فنطلق نلك العناصر التي كانت متحدة بهذا الاكسجين وتسبب الاختار او تكون نتيجة لهُ . وبَكَّ لهذا النّمط يتكوّن الأتكول من عصير قصب السكّر فان ميكروب الاختار بأخذ الاكسجين من السكّر فينحلُّ الى الكحول وحامض كر بوفيك. وكل انواع الاختار مبنية على ان نوعًا من انواع المكوبات

يوجدفي السائل واذ لا يجد فيه ما يحناج اليه من أكسجين الهواء يأخذ بعض الاكسجين المركب في ذلك السائل فيتغير تركيبه الكياوي والحلايا النبائية من قبيل هذه الميكروبات أليي تعيش من غير هواء وتأخذ الاكسجين من مركباته وكذلك خلايا جسم الحيوان فانها لا انتفس الاكسجين الحمر بالمركب مع هموغاوبين الدم على ما فقدتم ، واما اذاكان الاكسجين صرفًا ذائبًا في مصل الدم فانه يسمها

و بينهاكما نقدًم بظهر من ذلك ان كل الاحياء تحتاج الى الاكسجين لقيام حياتها وكن جانباً كبيرًا منها يفضل الاكسجين المركب مع غيرو من المواد على الاكسجين الصرف. وانهُ لا حياة على هذه السيطة حدث لاك حديد ماذا إن من الحواد على الاكسجين العرف.

هذه البسيطة حيث لا آكسجين واذا زاد عن معدّلهِ الطبيعي ضعفت الاحياد ثم مانت النيتروجين اما النيتروجين فلا يصلح للمياة فاذا وضم فيهِ حيوان او نبات مانا سريعاً وهو غيرسامٍ

بَنفسهِ لاننا نتنفسهُ دوامًا مع الاكسجين فلا يسمُ ابداننا بل هو ضروري لنخفيفُ الاكسجين ولولا، لصار الاكيمجين مثمًا فائلاً

والنيتروجين كثير في ابدانناً وفي الهواء واذا زال من طعام الحيوان لم يعد الطعام صالحًا

لتيام الحياة. فالطعام النبتروجيني ضروري للحيوانات او للعيوانات العليا على الاقل . ومصدر طعام الحيوان من النبات كما لا يخفى فمن ابين يأتي النيتروجين الى النبات. والجواب عن ذلك

الهواد والحياة

إن في الارض بعض المركبات النيتروجينيَّة فيأخذها النبات من الارض التي يزرع فيها فتقلُّ منها و يقل الخصب بقلتها ولذلك تدعو الحال الى تسميدها بالاسمدة النيتروجينيَّة كي يعود اليها من التي كما الشمال المال الكري تعدد أنها الإسميد التي من المرتبع التي المستحدة التي المستحدد التي المستحدد ال

خصبها . لكن المجال الحراج الكبيرة اقبم في الا.ض سنين كشيرة فقيد دائمًا ما يكفيها من النيةروجين وكذا المراعي التي لا تسعدينبت نباتهاسنة بعد سنة و يجود والارض خالية من السهاد. ثم اذا سمدت فالنياروجين الذي يوجد في غاتمها يكون اكثر من النيةروجين الذي أخذ منها

م عن السماد · ولذلك ظن بعضهم ان النبانات تأخذ بعض النيتروجين من الهواء · ثم ثبت بالامخان انها لا تأخذه مياشرة من نيتروجين الهواء ولا من الامونيا التي ذيهِ بل تأخذه واصطة

بعر عن عمد أن محمد وبيطره من فيهروجهن الموسم وقد من دمونيا النبي وبو إن العصر الوسطة واخبراً اثبت العالم علر يجل مدير دار الزراعة في بجريح (Bemberg) ان النبانات أن النب النب أن اذا ذات براح مرا إذا أن قاله من اكاله المراتب الذات الذات المراتب المراكبة المراكبة المراكبة

أَلْقِي من الفصيلة القرنية ولا سيا الفراشية الزهر، منها كاللوبيله والنرمس والفول والبرسيم لهـا ميكروبات تأخذ النيتروجبن من الهواء ونقدمة لها في حالة صالحة لتغذيتها · والظاهر، ان هذه الميكرو بات جنس واحد خنلف الانواع او نوع واحد مختلف الفصائل فيصلح كلاً منها لنوع من النبات واذا كانت الارض خالية منها وزرع فيها ذلك النبات لم يجُد ثم يجود اذا أُتي بقليل من ذلك الميكروب ووضع في الارض فانهُ يتكاثر فيهـا ويفعل فعله المطلوب وهو

القبض على نينزوجين الهواء ونقديميًا لجذور النبات فنتضاعف غلة الارض به او تز يد ضعفُـيْن. ولا نطيل الككلام في هذا الموضوع اذ قد شرحناهُ بالتفصيل والرسوم الكافية في الجزء الرابع من المجلد المشرعن

وما يقال عن هذه الميكروبات يقال على النباتات الدنيا فانها تأخذ النيتروج. من الهواء وتخزنهُ في ابدانها ثم تموت في الارض الزراعية فنصير غذاء للنباتات العليا وهي في دورها تصبر غذاء للحيوان فكأن تلك النباتات نفترس اخواتهاكما يفترس حيوات حيواناً آخر

فالهواه ضروري لحياة النبات من لهذًا القبيل كما ان النبات ضروري لحياة الحيوان · والنينروجين الذي تُجسّب بلا نعل سيف الهواء هو اهم عناصره لحياة الآحياء ولولائ لما وجد إنبات ولا حيوان واذا زال من الهواء انطفاً سراج الحياة وعادت الارض ففرًا بلقماً كما كانت - تبل ان وجدت الاحياء عليها

امحامض الكر بونيك

ونأْتي الآن إِلَى الحامض الكربونيك وهو علىما يظهر مرَكَّب ضارٌّ لا يُصلح للتنفس لقضى اعضاه التنفس نصف وقتها في تخليص الجسم منهُ • واذا زاد في الهواء عن حدّ مجدود لم يعدُّ الهواها يضا صالحًا للتنفس فاذا كان مقدارهُ وأحدًا في المئة من الهواء كان تنفسهُ كثير الضرر على أكثر الحيوانات واذا كان عشرة في المئة صار تنفسهُ كثير الخطر واذا طال الطفأً به صراج الحياة . ولا فائدة منهُ للجسم فاذا تنفسناهُ مع الهواء وكان كثيرًا فيهِ لم تستطع كو يات الدم أن نُخلص من الحامض الكر بونيك الذي نازحهُ من الجسم فيبتي فيها ولا تستطيع حينئذ إن تأخذ ممها الاكسجين اللازم للحياة لانها تكون مشحونة بالحامض الكر بونيك . وخروج الحامض الكر بونيك من الدم متوقف على فلتهفي الهواء المتنفس فإذاكان الهواه مشيحونا بهِلم يستطع الخروج من كريات الدم إلَى الهواء فببقى في الكريات حالاً محلَّ الاكسجيرــــ ونتيجةذلكَ الاخلناق والموت.و يسبق الموت به نوع من التبنُّج إو نقد الشعور بل ان الحامض الكر بونيك يفعل فعل البنج اذا اصاب الجلد من الظاهر وكات ذلك معروفاً عند القدماء فقد ذكر بلينيوس انهُ اذا صُبُّ الحل على الرخام (كر بونات الكلس) ووضع على الجلدخذَّرهُ اي افقدهُ الشعور حتى يجرح فلا يشعر بألم. والفاعل في ذلك غاز الحامض الكر بونيك الذي يتولد من صب الخل على الرخام • وقد وجد الفسيولوجيون أن استنشاق لهذا الغاز يبنج مثل استنشاق الكلورونورم او الايثير والظاهر ان الاطباء لم يستعملوهُ للتبنيج خوفًا من ضررو. ويقول الذين تبخيوا به ولم يموتوا انهم شعروا اولاً بلذة عظيمة كأنَّ انوارًا ساطعة احاطت بهم واصواتًا مطربة طرفت آذانهم ثمّ استولى عِليهم السبات . وكثيرون اصابهم هذا السبات ولم ينيقوا منه فط مثال ذلك ان ١٤٦ نفساً أُغلق عليهم في بلاد الهند في مكان ضيق لا ينجدًد هواوُّهُ فلم بمض عليهم ست ساعات حتى مان منهم ٦٦ نفساً و بقى خسون احياء و بعد اربع ساعات آخرى مات ٢٧.مــــــ هؤلاء فبتي منهم ٢٣ وكانوا على حافة الموت. وأغلق على ٣٠٠ اسير في قبو بعد واقعة استراليز فمأت منهم ٢٦٠ نفسًا في بضع ساعات من كثرة الحامض الكر بونيك المتولد بالتنفس

والمكان المعروف بوادي الموت بموت فيهِ الناس مر الحامض الكربونيك المخبع فيهِ فلا يعيش هناك حيوان ولا نبات

ويكثر الحامض الكربونيك حيثًا يكثر ازدحام الناس فهو في الهواء المطلق من ثلاثة إلىّ اربعة في كل عشرة آلاف وفي مداخل البيوت حبث يدخل الناس ويخرجون ولا يقفون نحو خمسة في العشرة الآلاف . وفي غرف الخطابة يزيد حتى يصير ١٠ و ١٢ سيف العشرة الآلاف واذا زاد عن ذلك اضطرب الحضور ولم يعودوا يفهمون افوال الخطيب ، وينفث الانسان البالغ نحو ٢٢ لتراً من هذا المنازكل ساعة فاذا اقام اربعاً عشريمن ساعة في غرفة طولها ثلاثة أمنار وعرضها متران وعلوها متران صار هواؤها بتنفيه مثل الهواء الخارج من رئيد فلم يعد صالحًا للحياة ، وكل تنديل من يتناديل المناز يولد في الساعة ٢٨ لتراً من غاز الماضى الكر بونيك وكل عشرة غوامات من الشمع الابيض تولد باحترافها ١٤ التراً من هذا المناذ الا قسد الهواء حيث يزدم الناس وتكثر انوار الشمع والغاز

وقد اتقق عملة الهيجين على ان الانسان يمتاج الى اكثر من 17 متراً مكمباً من المواء في الساعة فبنيت المستشفيات المتقنة في باريس حتى يكون لكل انسان فيها ١٠٠ متر مكب من الهواء . ومق صار لهواء غوفة رائحة كرائحة غرف النوم فذلك دليل على انه لم يعد صالحاً للتنفس . والرائحة المثار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معة بالتنفس . فاذا صارت وائحة الغوفة كذلك وجب ان يفتح فيها شباكان متقابلان او شباك يقابل بابا حتى يتجدد هواؤها لان فتح شباك واحد او باب واحد لا يكفي لتجديد الهواء اما الغاز الذي يتولد من المحمم المشتمل ببطء ويوت به كثيرون في هذه البلاد و بلاد الشام شتاء فليس الحامض الكربونيك بل آكسيد الكربون الاول وهو اشد فنكا من الحامض الكربونيك لانه الشدائة لمحوافو بين الدم من الاكسجين فاذا وصل اليه اتحد بهر ولم بيتي محالاً للاكسجين ونتيجة ذلك الموت حتماً

الاَّ أَنَ الْحَامِضُ الَّكُرِ بُونِيكُ لا يخلُومَن نفع ولوَكَانُ رَسُول الموتُ لانهُ يخفف آلام التزع في غالب الاحيان فاذا دنا الاجل وضاق الصدر عن التنفس قلَّ تطهير الدم وكثر الحامض الكر بونيك فيه فيخدر الحواس والمشاعر بغشي العينين ويصمُّ الاذنين ويزيل الشمور وتلك سكرة الموت. فيفارق ابن آدم الحياة الدنيا غير-آسف عليها لانهُ غير شاعر بها ويكون الحامض الكر بونيك سواغًا لتحلية كاس طالما خاف الناس من مرارتها

وهذا النفع الكبير ليس بالنفع الوحيد الذي نجنيه من الحامض الكر بونيك بل نحن وكل الحيوانات نجني منه نشك المؤوانات نجني منه نشك آخر يربو عليه فان الحيوان يعندي من النبات كما لا يخني والنبات اكثر بناء من الكر بون وهو يأتخذ بعضه من الارض واكثره من غاز الحامض الكر بونيك الذي في الحواء فيمتص هذا المفاز ويجله الى عنصريم الاكسجين والكربون فيهالمق الاكسجين وبيق الكربون ليبني به حسمه الخشبي . وخمسة ملايين الفدان من الاراضي

المقتطف

فواضح مَّا نَقدُم ان هذَا الغاز الذي سميناهُ رسول الموت وَابِنًا انهُ ممُّ زعاف هو ايضًا رسول الحياة ومسكن الآلام فاذا زال من الهواء ببس كل نبات على وجه البسيطة من ارز لبنان الذي تناشحاغصانهُ السحاب الى الزوفا النابت على الحائط وماتت بعدهُ الوحوش والضواري على اخذازف افراعها وتبعها الانسان ايضًا واقفرت الارض كلها في سنة من الزمان

لقريب التقويم

لقحو بل التراريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة لمعادة "مالمن الفاصلين بعنوب بالشارين وكيل المعارف المجومية وفانتر باشا بالشمينس المعارة السنية

وقد ترجمه الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اسانذة المدرسة اكربية

(نابع ما فبله') والماءل ٣٠٧٢ . ٣ . و١ الذي جملناهِ حدًّا لنا هو الوسط بين الحمد الثاءن والحمد التاسع

من الانساسلة المفتومة غير أن الماملات الكسرية المبينة بهذه الحدود هي افل سهولة من التلك واصعب منها حفظاً عدا عن انها تحناج في الاعال التطبيقيَّة الى عمليَّة مزدوجة طويلة من ضرب وقسمة ولذا رأينا من العبث مد حدود المتساسلة الى ابعد من ذلك . وبالصعود في المتساسلة نبد ارقاما ابسط لكنها افل في التقريب من المقادير العمليَّة المطلوبة فاذا اعتبرنا الحد السابع والحد الاولرأينا ان الكسر عالم المسيح المسلوب القدر الكافي وان العدد الاعشاري المقابلة لا يودي الى نتائج مقربة بالزيادة مطابقة لا كبر من ٤ وحداث من الرتبة السابعة الاعشارية من المعامل الكسري الدال هو عليه . والكسر غمَّ يكن كتابتهُ بالصورة ا + المحال العربية المعاملة المعاملة العربية المعاملة العربية المعاملة العربية المعاملة العربية المعاملة الكاملة عليه . والكسر غمَّ يكن كتابتهُ بالصورة ا + المحال العربية المعاملة الم

جَمَّ بَكُن وضعهُ بالصورة ١ – لم وبادخالها في فانونهما تنقع الارتباطات الآنية

$$(1) \qquad \frac{LL}{L} + L = \left(\frac{LL}{l} + 1\right) = \mathbf{v}$$

 $= \mathbf{A} \left(1 - \frac{1}{77} \right) = \mathbf{A} - \frac{\mathbf{A}}{77} \quad (7)$

وهي قوانين لتحويل الموجزة الابسط ما يمكن في المتسلسلة (وهذه القوانين نوجد في فاتحة كتباب المنردات الدريَّة لاحد الآباء اليسوعيين طبع بيروت سنة ١٨٨١) فاذا ترجمت باللسان المتاد يرى انها تناسب الحسابات السريعة المعلومة لكنها لا تخلو من الخشونة لان اساسها ان التقويم الهجري يسبق التقويم المسيحي بسنة كل ٣٣ سنة يوليانية أو غريفورية (فانون ١) وارث التقويم المسيحي يتأخر عن التقويم الاسلامي بسنة كل ٣٣ سنة هجرية .

(قانون ۲)

على اننا نعلم ان فرق مدة سنوات التقاويم الثلاثة هو ۱۰٫۸۸۳۳۳ متوسط نقديم التقويم المغروي على التقويم الغرية وي الهجري على التقويم اليولياني و ۸۷٬۰۸۳۳ من ۱۸۰۰ متوسط نقديم الفجري على التقويم الغرية وري واذا ضربا ۸۸۳۳۳ مر ۱۰ في ۳۲ وفي ۳۳ تحصل ۲۵۲، ۱۳۵۸ پوماً و ۴۵٬۰۲۹ و ۳۰۸ پوم وکذا اذا ضرب۸۷۰۸۳ من افي ۳۲ وفي ۳۳ تحصل ۲۵۰، ۱۳۵۸ پوم و ۱۳۶۸ و ۳۵۸ پوم وکذا اذا يساوى سنة هجر ية ولا سنة مسيحية کاملة وهذه الطريقة التي غلطها ۲۰۱۱ ايام

يوم وهذا لا يساوى سنه تنجر يه ولا سنه مسيحيه كاملة وهذه الطريقة التي علطها ﴿ ٢٩ ايام لغرباً نؤدي في المقارنة مع النقويم اليولياني في الغرن الهجري الحاضر الى خطا يصل منهُ ٣٣٦ يومًا الى ٢٥؛ يومًا اي انهُ لا يمكن الاعتماد في تطبيق القوانين المذكورة في أي وقت من

انما يمكن استمال هذه القوانين مع نصليم مالها من الخطام في آخر الحساب لانهُ حيث ان مقدارالخمالم او آخر الحساب لانهُ حيث ان مقدارالخمالم او آج ايام بالنقصان في م وبالزيادة في ه بعد كل ٣٣ سنة هجرية او ٣٣ سنة يوليانية تمفي من مبدام الهجرة يكفي ان يضاف ﴿ ٢٠ ١٨ وايام في الحالة الاولى او يطرح أي ١٠ ٢ إيام في الحالة الثانية ليكون الناتج مضيرطاً

ومهاكن الامر، فان حل المسألة بواسطة القانونين العموميين م = ه _ خ و ه = م × ﷺ لا يخلومن اللطافة اذ هو عبارة عن استمال كميتين ثابتتير في فرقها واحد ثم قسمة العدد الماذن لمتاريخ المعلوم علم كمية ثابتة ثم ايجاد النرق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة

العدد الموافق للتاريخ المعلوم على كمية ثابنة ثم ايجاد النوق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة او مجموعها في الحالة الاخرى فاذا فرضت الذب أب عصص عصصاً والمجموعة على يتوصل بها الى هذين

القانونين وجعل –ج = ٢ ٣٠٠٧١٢ . ١ الندي هو معامل التحويل الانوب ما يمكن بين القانونين وجعل ج على المكان بين الميان وجعل المانية فانثه ينعمل ح = <u>١٦٠٠٧٢٠ . ما ح</u> ٥٩٠٥ و٣٣

فاذا اخذ المقدار ٥٦ ، ٣٣ تحول القانونان السابقان إلى م = هـ × ٢٥٥٦ . وهـ = م ×

المقتطف

و فيه القويل ٢٠٠٦ - ٣٠٧١٠٠ ا او مقاربها هي سية درجة لقرب من النسبة

۱۳۰۰ × ۲۰۰۰۰۰ و. اي ۲۰۰۰۰ و. من سنة او ۲۰ و۳۳۰ بوماً × ۲۲۰۰۰ و. = افل

من ١٩٠٠ و ومع كل ذلك فان هذا التقريب ادنى من التقريب النائج من استعال المعاملين من ٩٠٠ و ٢٠٠٢ ، ١ المذكورين سيف ما سبق والحاصل انهُ جوت العادة ان عمليّة

﴿٢٠٢٠٣ و ٢ ٣٠٧١٦ و ١ المذكورين سينه ما مبق والحاصل انَّهُ جَوْت العادة ان عمليَّة الفهرب امهل من عملية القسمة وحينئذ وأينا ارججية المعاملين الاعتباريين الناتجين مباشرة في ابتداء الامر

مزابا الابتداء بتحو بل ثار يخ غريغوري معلوم الى تاريخ يولياني

لا صعوبة في الانتقال من تاريخ تابع للطريقة الجديدة الى ناريخ من الطريقة القديمة وَالْمُكُسِ بِالْمُكُسِ لان ذلك يتم بكِل مهمولة

ورد تخَلَىء المقدم من مزايا النقويم اليولياني ان معاليم هذا التقويم ابسط ولذلك يكور... حساب التحويل أبسط ايضاً وجيننذ لا يستعمل في التطبيقات الآتية الأ القوانين المؤسسة

حساب التحويل أبسط ايضًا وجينئذ لا يستعمل في التطبيقات الآنية الأ القوانين المؤسسة مع مقارنة السنين الهجوية واليوليانيَّة ومع ذلك فان الاوفات التي انبمت فيها الاسم المختلفة طريقة النقويم الغريفوري هي سنة

ومع دلت فوان الاوقات التي ادمت فيها الامم المخلفة طريقة التقريم الغريزي انفر يغروي هي سنة ١٩٥٢ في ايطاليا واسبانيا والبورتفال وفرنسا والدنمرك والاقاليم الجنوبيّة من البلاد الواطئة وسنة ١٥٨٣ في المقاطعات الكاثوليكية من بلاد سو يسره وسنة ١٩٨٤ الولايات الكاثوليكيّة من المائيا وسنة ١٥٨٦ بولونيا و١٩٨٧ بلاد الجو وسنة ١٧٠٠ المالك البروتستانية من المائيا

والاقاليم الشماليّة من البلاد الواطية وسنة ١٧٠١ المقاطعات البروستانية من سو يسرم وسنة ١٧٥٢ النكلترا وسنة ١٧٥٣ بلاد اسوج ١٠٠٠ النكلترا وسنة ١٧٠٠ بلاد اسوج

بيان وضع قواعد النحويل البسيطة في صورة معادلة

اولاً ليكن المطلوب تحويل ناريخ هجري معلوم إلى ناريخ يولياني فلاجل(الثانفرض)ن ت:اريخالسنةالهجريةالملعومةنالموس ا منءذاالتاريخ ثم يضاف إلىالباقي

عدد الايام الماضية من بعد اول محرم من السنة المفروضة لغاية يوم الشهو المفروض في هذه السنة محولاً الىكسر اعشاري من هذه السنة الهجرية وليكن عدد هذه الايام ع فيتحصل الزمن الهجري الكلى الماضي من اول الهجرة فيضرب هذا الناريخ في ٩٧٠٢٠٣ . فيتحصل الزمن الكلى اليولياني المقابل لذلك الزمن الهجري مقدرًا من ٦٦ يوليه سنة ٦٢٢ فاذا اضيف الى هذا الناتج ٦٢٣ ثم كسر السنة اليوليانية الماضي من بعد اول يناير سنة ٦٢٣ لغاية ١٦ يوليه | من ثلك السنة البالغ ١٩٦ يومًا لان شهر فبرا يركان فيها ٢٨ يومًا من بعد تحويل هذا | الكمر الى كسر اعشاري فالناتج الاخير يكون عددًا اعشار يًا جزوُ مُ الصحيح هو نار يخ السنة

اليوليانية والجزه الاعشاري بدل عَلَى كسر السنة اليوليانية ابتداء من اول بناير وحيشنه يعلم

الناريخ البولياني المطلوب وفد سميناه تَ وهذه القاعدة بمكن تلخيصها بهذه المعادلة

 $\vec{\upsilon} = (\vec{\upsilon} - 1 + \frac{3}{770}) \times 7.7.7 + \frac{1}{7} \times \frac{1}$ تَ = (ت-۱+ع ×۲۸۲۰۰ () ۲۰۲۰۲۰ (۲۰۲۰۳۰ (۲۰۲۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۰ و ۲۲ و ۲۲۰ و ۲۲ و ۲۲ و ۲۲۰ و ۲۲ و ۲۲

ولاجل التحقيق نفرض أنَّ المطلوب تحويل الناريخ الهجري الموافق ٢ محرم سنة ١ الى ناريخ يولياني فنضع في المعادلة السابقة بدلاً عن ث وع مقدار يهما فيحدث

ت = (٠ + ٢٨٢ - ، ،) × ٩٧٠٢٠٣ ، + ٢٧٥ ، ٢٢٢ = ٥٩٩٧ ، ٢٢٢ واذا ضرب

الجزء الاعشاري في ٣٦٥ (لان سنة ٦٢٢ بسيطة) تحصل ١٩٧ يوماً وذلك يوافق ١١٧ بوليه سنة ٦٢٢ يوليانيَّة اي يوافق ٢ من شهر محرم من مبدإ التاريخ الهجري

ثانيًا بالعكس ليكن المطلوب تحويل تاريخ يولياني معلوم الى تاريخ اسلامي لاجل ذلك نفرض ان منة التاريخ اليولياني هي ت فنطرح من المنة البوليانيَّة ٦٢٢

زائدًا كسرًا اعشاريًا يمضى من بعد اول بناير لغاية ١٦ بوليد وتهذه المدة تصل الى ١٩٦ يومًا في السنين البسيطة و ١٩٧ في الكبيــة فينج الزمن اليولياني الماضي من ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ لغاية اول بناير من السنة المفروضة اليوليانيَّة فيفدي هذا الناتج في المعامل ٣٠٧١٢. إ فينتج الزمن الكلي الهجري الموافق له' الماضي من اول محوم سنة ١ هجرية لغاية اول بناير اليولياني وباضافة الكسر الاعشاري الىالسنة الهجرية المقابل لعدد الايام عَ الماضية بين اول يناير من

السنة اليوليانيَّة المعلومة والتاريخ المفروض ثم اضافة واحد يتحصل عدد اعشاري جزه.' الصحيح السنة الهجرية المطلوبة والجزء الاعشاري يساوي كسير السنة الهجرية بالابتداء من اولً -محرم وحينتذر بعلم التاريخ الهجري ت المطلوب وهاهي ترجمة هذه القاعدة بالمعادلة $\dot{\mathbf{v}} = (\dot{\mathbf{v}} - (1717 + \frac{171}{677}) \times 117 \cdot \sqrt{1 + \frac{3}{507} + 1})$

ت = (ت- ۲۲۰) × ۲۱۲۰ ، ۱+ع ×۲۸۲۸ ، +۱

مثلاً ليكن المطلوب تحقيق موافقة ١٧ يوليه سنة ٦٢٣ يوليانيَّة لاثنين من محرم سنة ١

هجرية فنضم في المعادلة المتقدمة تَ = ٦٣٢ وعَ = ١٩٩٧ يومًا بملاحظة ان سنة ٦٢٣ في بسيطة اي عدد ايامها ٦٦٥ وان فبراير فيها يساوي ٢٨ يومًا فيحدث ت = (٦٢٢ – ٥٣٧ _{و ٦٢}٣) َ ٢ . . ٢٠٧١ × ١ . ١٩٧ × ٢٨٢٠ . . ٠ + ١ او

ومقدار ۲۰۰۳ من ۳۵۶ يوماً (لان سنة ۱ هجرية بسيطة) يساوي يوماً وذلك

ومعبدار ۲۰۰۰ و من ۱۰۵ یوما ۱۶۰ سنه ۱ نجریه بسیطه) یساوي یوما و دلت موافق ۲ عمر مسنهٔ ۱

فهذه تمي نوانيذا الجبرية البسيطة المستعملة في التطبيقات وهي لا تستعمل مباشرة مع ذلك فانهُ يكفيناعند تطبيقهاحفظ العامل ٢٠٠٧٠٣ و ومقلوبهُ مبر بهري المرب المرب و تفكار أن التاريخ الهجري مبدأهُ ١٦ يوليه سنة ٦٢٪ بوليانيه الموافق ١ محرم سنة ١ وذلك

ولمد 5اران التاريخ الهجري مبداء 11 يولية سنه ٦٢٢ يوليانية الموافق المحرم سنه 1 وولك هو اساس حسابنا الذي نحل بهر المسائل بكل سهولة وسرعة بلا خروج في التعبير عن

اللمان المعتاد (إذا حداد . و أحد الازرار . الله قد . الداريخ المسيم . و . . ا م مرزة عمر

(اذا جملنا مبدأ جميع الازمات الماضية من التاريخ المسيحي ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ يوليه منة ٦٢٣ يوليه منة ٦٢٣ يوليانية تجنبنا كل اشكال فان من المعلوم ان طريقة حساب السنين بالابتداء من ميلاد المسيح وضعت سنة ٣٢٠ بموفة ديونيسيوس الصغير احد قسس بعض الاديرة برومه وقد أخطأ في حسابه بمعلم مبدأ التاريخ المسيحي منا خرا بنجوه سنوات لانة بجوجب حساب امهر الوردين

سنة ٦ قبل التاريخ مثل يوسينوس وديون كسيرس كان،يلاد المسنج في ٢٠دلسمبر المؤسس عَلَى مؤلّفات الفدماء مثل يوسينوس وديون كسيرُس كان،يلاد المسنج في ٢٠دلسمبر سنة ٦ قبل التاريخ المسيمي وليس ٢٠ ديسمبرسنة ١ قبل التاريخ المذكوركما بظنهُ العواموهو خطأ لا يزول لما يترقب علي تصحيحهِ من الارتباك المهول

ومعلوم ايفتًا أن مبدأً السنة الاهلية لم يكن على الدوام اول يناير فني رومه مدة رومولوس ثم في بلادالغالة كانت مبدأ السنة شهر مارس ثم جعل يوم عيد الميلاد مدة الكارفؤشجيان والكابسيان ثم في يوم عيد الفصح ثم في اول يناير في مدة كرلوس التاسع في فونسا بامر منهً سمنة ١٩٦٤)

وليلاحظ ان كسر اليوم يجبر بواحد .في كان اكبر .ن ° و . وموضعالكبائس ألَّتي ذَكُونا فواعدها السهلة الحفظ يدل ايضًا على جهة حصول لهذًا الجبر

٦٨٧	الرباضيات		ابر بل ۱۸۹۸
	تطبيقات		
	یخ یولیانی	, تاریخ هجري الی تار	اولاً تحويل
	ي من القانون يا من القانون	يستنتج الناريخ اليوليافي	قانون ≈
نيء بالحرف ہ للتاریخ الہجري			
ى الاولى سنة٣١٣١ هجرية			
5 A5. 19	v. v. (
_ 4	حرم سند ۱۸ ، محرم سنة ۳۱۳ (كاما	ن الماضي كم لغاية اول	الزمز
إ الناريخ الشجري اي ١٦	يوليانيَّة مبدأها عين مبد	أ هذا الزمن الى سنين	فيحول اولآ
آ اِ لَمَا يَهُ ٢ جَادَى الأولَى	من اول محرم سنة ١٣٣	ثم يضاف عدد الايام	يوليه سنة ٦٢٢
		التاريخ المراد تحويله'	
۱۲۷۲ ٩٠٠	= ۲۳۳۱ ، ۹ ، ۲۲۲۱ او	1414 X . , 94.4.	٣
۱ سنُه يوليانيَّة و ٩٠٦ و			
	١٢٧٢ سنة يوليانيَّة	نيَّة اي	
	٣ يوماً	۳۱ = ۰٫۹۰٦×۲۳	مع ٥٠
اضية من اول محرم سنة ١٢١٣	يومآ قيمةالايامالما	141.	مع
جمادى الاولى سنة ١٣١٣	لغاية ٢٠-		
ي اليولياني من ١٦ يوليه -نة	ة ١٢٧٢ الزمن الكلم	٦٨	
٣٠ حماد الاولى سنة ١٣١٣	777 ان .		
•	١٢٧٣٠	1.4	١و
	1171 = 0911	ريخ المطلوب ٦٢٢ + "	فيكون التاه
ل ۱۰۳ بعد ۱۱ يوليه سنة	ن هو اليوم الذي بوافؤ	اليوم من السنة فيكوه	واما تاريخ
		اي يُوافق ۲۲ اکتوبر	
سنة ١٣١٣ هو ٢٢ أكـتوبر	لوا قق ۲ ۰ جمادي الاولى .	كون التاريخ المطلوب ا.	وحينئذر يك
حيث أن العاريقة الجديدة	یخ الغر یغوري فیقال من	بانيَّة واذا ار يد التار	سنة ١٨٩٥ يول
التاسع عشر فبكون التاريخ	طريقة القديمة في القرن	بَقْدَارَ ٢ ٢ يُومًا عَلَى ال	للتاريخ متقدمة
, كل الطايقة للنتائج الرسميَّة			
			بالقاهرة و بالقسـ

الوباضيات المقنطف *** المثال الثاني ـــ المطلوب تجويل التاريخ الهجري وهوغرة ربيع الإول سنة ١٣١٣ الى تار یخ مسیحی ﴾ من اول محزم سنة ١ ﴾ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ ﴿ سنة هجرية كاملة وانبحث الآن عن السنين اليوليانيَّة المقابلة لها هكذا 1777 . 7.78 = 1817 X . 77.7.8 اي أن تحويل السنين العربية الصحيحة يعدل ١٢٧٢ سنة يوليانية مع ٩٠٦ . من. السنة اليوليانية وحينئذ يوجد ان ايام ١٢٧٢ متحصل من تجو بل السنين الهجرية الصحيحة الى سنين يوليانية صحيحة ۰۰۰۰ مقد آر ۲۰۰ × ۲۹۰ بوماً ٠٠٠٠ من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية اول ربيع الاول سنة ١٣١٣ المعاوم ١٢٧٢ مجموع الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة٦٢٢ لغابة اول ربيع اول سنة ١٣١٣ 1 07. 7771 وحينئذ يكون تار يخ السنة اليولياني المطلوب ٦٢٢ ـ ١٢٧٣ = ١٨٩٥ اما اليوم فهو الخامسوالعشرون بعد ١٦ يوليو سنة ١٨٩٠ اي ١٠ اغسطس سنة ١٨٩٥ اليوليانية او ٢٢ اغسطس منة ١٨٩٠ الغريغورية ﴿ حيث أن نقديم الطريقة الجديدة ١٢ يومًا في القرن ١٩) وهو موافق للنتيحة الرسميَّة في الاستانة وغير موافق للنتيحة الرسمية في مصر أَلْتِي جعل فيهاكل من شهري محرم وصفر ٢٩ يومًا ومقدار الفرق بين لهذَا الحساب وبين النتيحة المصرية يوم واحد المثال الثالث ـــ بطلب تحويل التاريخ الهجري اول صفر سنة ١٣١٣ الى تاريخ مسيحي مُن اول محرم سنة ١ زمن ماضي } من اول حوم --- . زمن ماضي } لفاية اول محوم سنة ١٣١٣ } ٢١٣٠ سنة هجوية صحيحة وبالبحث كما نقدم في الامثلة السابقة من السنين اليوليانية المطابقة لهذه السنين

الهجرية يوجد -

474	الرياضيات	ابریل ۱۸۹۸		
		ایام سنون		
	يوليانية	1777 771		
١ لغاية اول صفرسنة تار يخه	المدة الماضيةمن اول محرم سنة ٣١٣			
	1-	1777 771		
	سنة يوليانية الأ اربعة ايام	او ۰۰۰ ۱۲۲۳		
	1177 + 7771 = 0 11			
١٠ اي بوافق ١٢ بوليه سنة	ني فانهُ يقع قبل ١٦ يوليه سنة ٨٩٥	اما تاريخ اليوم اليولياً		
جة الرحمية بمصر ولابالاستانة	١٨٩غر يغورية ولهٰذَا لا يطابق النتيـ	۱۸۹۰ او ۲۶ يوليه سنة ٥		
َّانِ هَذَا الجِدول العمومي	نَّهِ اللَّوا مُخْنَارُ بَاشِّا وَهَذَا هُوَ اللَّازُمُ لَا	لكنة يطابق جدول سعاد		
سنة ١ منَّ الهجرة لغاية سنة	في اول كل شهو عر بي بالابتداء من .	لمبين فيهِ مطابقة التوار يخ ا		
تبعناها نحن . وفي كمتاب	، القواعد المتبعة عند المؤرخين وٱلِّتي	١٥٠ هجر بة وُ'ضع بموجب		
: ٦٢٢ يوليانية وجعلت ايام	ربخ الهجري بوم الجمعة ١٦ بوليه سنة	فئار باشا جعل مبدأ التار		
٢٠ يومًا في السنين البسيطةُ	ليّ بجعل محرم ٣٠ يوماً وذي الحجة ١	لشهور ۳۰ و ۲۹ على التوا.		
و٣٠ يومًا في الكبيسة ووضعت فيه السنون الكبيسة في مواضعها. وجميع الكتاب موافق كل				
		لوانقة على القواعد التي اور.		
ِ الذي نبغ في عهد الخليفة	وزرخو المشرق ومنهم المظفر الشاعر	المثال الرابع ذكر .		
ل في ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢	ان النصارى تغلبت على بيت المقدس	لستعلي بالله سلطان مصر		
هجريَّةُ فَلَنْجِتْ عن التاريخ اليولياني الموافق لهذه الحادثة باستعال طريقتنا ثم تضاهي الناتج بما				
١٤ يُوليه والبعض الآخر	الذين منهم من وضع هذه الحادثة في	اء في كنب علاء الميغرب ا		
		، ١٥ يوليه من سنة ٩٩٠		
	م من المحوم سنة ا }			
منة هجرية كاملة	﴾لغاية اول محرم سنه ٤٩٢ (٤٩١ سـ			
177,87	و ۲۹۱ × ۳۲۹۲۷۳ و ۲۹۱ د ۲۰	44.4.4		
مجرية كاملة يساوي ٤٧٦ -	السنين اليوليانيَّة المطابقة أ ٤٩ سنة * السنين اليوليانيَّة المطابقة أ ٤٩ سنة *			
	السنة أليوليانيَّة اي يُوجد			
	5.11 . 5.	ايام سنون		
	سنة يوليانيَّة	٤٧٦		
سنة	(TY)	الجزه ٤		

المقنطف	الرياضيات		79.
		سنون	ايام
	مقابل ۳۲۰ × ۳۲۰ ِ		100
۲۲ شعبان	مدة من اول محرم سُنة ٩٢٤ هجرية لغاية		777
حدوث الحادثية	زمن يولياني من ٦٦ بوليه سنة ٦٢٢ لغاية	٤٧٦	777
	سنة الأً يومين	٤YY	او
	طاوب ۲۲۲ + ۷۷۱ = ۹۹.۱	بخ السنة الم	و یکون تار
1.44 1:	71 1. LA: 5 PP . 1 mare: 12, 31 mls	_	•

اما ناريخ اليوم فهو قبل ١٦ يوليه سنة ١٠٩٠ بيومين اي ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ هو نار يخ فاذا اعتبرنا رواية ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ صحيحة كان ١٤ يوليه سنة ١٩٩ هو نار يخ

الحادثة المذكورة وهو يوافق ما ذكوءُ مارسيل في تاريخه كَلَى مصر تجت حكم العرب غيران مارسيل يقول انهُ كان يوم جمعة واذا راجعنا من الجهة الاخرى بعض اوراق ترجمها أفنتور يرى ان النصارى استولت بقوة السلاح على بيت المقدس الساعة ٩ سباحًا من يوم الجمعة ١٦ شعبان سنة ٤٩٢ ولهذًا يوافق حسب رواية فنتور ١٠ يوليه سنة ١٠٩٩ مسيحية وليلاحظ

صبيل هذه المطابقة غير حقة لان ١٦ شعبان لا يمكن ان بقابل في سنة ١٩٥١ اليوليانيَّة الأ ٨ يوليه وبالرغم عن هٰذَا التصحيح نانهُ يوجد فرق مقدارهُ ستة ايام بين فنتور ومارسيل وحسابنا والحاصل ان فنتور يقول بجدوث الحادثة بوم الجحمة

ولنجت عن تعيين تاريخ هذه الحادثة بالضبط لانها من اشهر الحوادث التاريخيَّة التي حصلت في تاريخ العصور المتوسطة ولاجل ذلك نجث اولاً عن يوم الاسبوع الوافق اول محرم سنة ٤٦٢ بالقواعد التي شرحناها هكذا

والباقي 1 = الاحد اي يكون يوم الاحّد هو اول محرم سنة ٩٩٪ هجريَّة وهذه النّنجية مطابقة لحساب مارسيل من اول هذه السنة وحيث1نهُ بوجد ٢٨٨ يومًا من أول محرم لغاية ٢٣ شعبان اي ٣٣ اسبوعًا و ٤ ايام فينتذر بقع ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ أو ١٤ يوليد سنة ١٠٩٩ المحسوب آنفًا بعد يوم الاحد باربعة ابام اي بوافق يوم خميس لا يوم جمعة وعلى ذلك فقد اخطأ مارسيل في يوم الاسبوع

اما فنتور فمصيب في يوم الاسبوع مخطى؛ في تاريخ اليوم من الشهر والواقع ان روايات المؤرخين من نصارى الصليبيين التي يمكن مطالعة فقرات منها في

تاريخ جيزوً عن فرنسا تذهب إلى افتتاح الهجوم في ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ عند الصباح على عدة نقط من القلعة وفي اليوم التالي الذي هو يوم الجمعة ١٥ يوليه الساعة الثالثة مساء وهي الساعة ألَّتي فبضت فيها روح المسيم على رواية الكتب المقدسة وقع بيت المقدس كلهُ في بد

وهانان الحالتان لهذه الحادثة الواحدة التي حصلت في ٣٤ ساعة اوكثرمن يوم توضحان مب ذكر حصول هذه الحادثة تارةً في ١٤ ونارةً في ١٥ يوليه في الكنب الناريخيَّة (ستأتى النقيّة) المخلصة كثيرًا أو فللأ

السَّارات وحركاتها في شهر أبريل ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها

عطادد

تسمل رؤية هذا اليسار بكرًا في المساءكل ليلة من ليالي النصف الاول من الشهر لانهُ يكون فوق الزهرة الى ١٨ الشهر ويقترنانكلاهما بحيث يكون عطارد فوق الزهرة بثلاث

درجات شمالاً ثم يقترب من الشمس سريعًا حتى يخلني عن الابصار ويكون على تباينهِ الاعظم وقدرهُ ١٩ ° ٢٣ َ شرقاً في صباح ١١ الشهر اما حركتهُ في هذا الشهر فتكون في برج الحمل وهو يبلغ اقصى نقطة شمالاً في ١٠

الشهر ولتباطأ حركته الظاهرة الى الشرق شيئًا فشيئًا الى ٢٠ الشهر فيظهر حينئذ ثابتًا بين النجوم ثم يتحرك غربًا في ما بقي من الشمهر

نكون في هذا الشهر نجمة الغروب فتغيب بعد الشمس وتزداد ظهورًا يومًا خيومًا وهي تسير شرقًا من برج الحوت الى الحمل فالثور وتكون جنو بيَّ الثريًّا في آخر الشهر وتجناز عقدتها الصاعدة في ٢٤ منهُ ولقترن بعطارد في ١٨ منهُ `

المقنطف		الرياضيات			747
• :		المريخ			
ماعدين في آخر الشهر ولكنة	شمس بنحو م	شرق قبل ال	ع الدلو و يـ	شرقًا مارًا في برج	إسار
ببلغ افصي عرضهِ الجنوبي في	فيوماً وهو	ركند بوما	۔ حمرتبر و۔	كاد يعرف الأ من	لخفائدِ لا يَـ
• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4	ني ۳۰ م	يجناز نقطة الرأس	٦ الشهر و
•		المشتري			!
ِ يظهر الآن لامعًا بين النجوم	السنبلة وهو	كالمُ في برج	بًا الشهرَ	المشنري يتقهقر غر	إ يظل
121					في المساء ـ
		ز-ل			
	رب	في برج العة	لشهر كلهُ	زحل يتقهةر غربًا ا	يظل
-		اوجد القمر			
	الدفيقة	الساعة	اليوم		
ب . ظ	40	11	٦	. في	البدر
ب، ظ	٣٣	٤	14	الاخير	الر بع
ق . ظ	77	17	71		المالآل
ق ، ظ	١.	٤	79	الاول	
ق ، ظ	١.	17	١.	ن في نقطة الراس	
ب،ظ		1	70	نطة الذنب	وفي نة
	بارات	ن القمر بالسي	اقترار		
ظ	ق ،	7	7	ي	المشترز
ظ	ب .	Υ	١.		زحل
ظ .	ق ٠	٤ ١	1 X		المريخ
ظ	ق ٠	• '	۲۲		عطارد
ظ	ب .	۲,	77		الزهرة
	11		1		
		صلاح خط			
فبراير والحقالة كان في هذه					
-	. ظ	اعة ١١ ق	فبراير الـــ	طة الذنب في اول	السنه في نق



قد رأينا بعد الاخسار وجوب شح مدا الباب فغضاء ترغيبا في المعارف واعاضا للهمم وتنحيدًا للاذهان. ولكن المهدنة في ما يدرج فيو على اسحعابي نحض برالاسنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر وانتظير . شنتًان من اصل راحد فيمناظراء نظيرك (٢) الله الفرض من المناظر: النوصل ان المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (ع) خور الكلام ما قل ودلّ . فالمتالات الواقية مع الانجاز تسخير عام بالمثابًان

مرض الأكلامبسيا او القرينة

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلميّة

راً يت في العدد الثالث من الجياد الثالث والعشرين جملة لاحد الافاضل ذكر فيها انه كارق طفلاً رزى بوفانه في الاسبوع الاول من ولادته باعراض ذكر منها انه كان يدا غير منظورة تشد على زورو فيصرخ و يتأ لم ولا يمفي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقفى عليه وقد فقد له ثلاثة اطفال بهذه الصفة ولما حضره أحد المناربة المدعين بنتم الكنوز وكتابة الاسجيجة قال الرح هذه اليد الموهومة هي القرينة أو التابعة فقبض على فرعة سوداء وذبحها ودنها وكتب الاسجية وادعى انه قتل القرينة ومن ثم عاشت ابنته الحالية خمدة اشهر وطلب من فراء المقتملف تعليل لهذا الاسر وغن نجيبة عمى ذلك ونتنى لابنته عمراً مديدًا متمتعة والسلامة

ان الاعراض التي ذكرها حضرته في اعراض مرض يقال له في الطب كالامسيا الاعتال ويسميه بعض الاطباء بالتشنج الحنجري لكونه يحدث تشنجاً في الحنجرة ويقبضها ومقى استرت النوبة مات الطفل بسبب اعافة التنمس وانشمان الدم بالحامض الكربونيك . هذه هي اليد الموهومة ألتي نقبض على زور الطفل ليس الأوتسميها الموام بالقرينة على حسب اعتقادهم كما سبجي بعد وهي مرض عصبي يصبب الاطفال كثيراً وهو فادر بعد المتسنين الاول واندر بعد التسنين التاني و يزداد خطور كما كان العالما صفيراً . ومن اسبام الاستمداد الشخصي والوراثي من ابوين عصبيين او سبتى اصابة احدها اكتيما بامراض عصبية ولو في زمن الصابته عابية المرض نف برا بامراض أخرى عصبية تما تشاهر ولا يشتر المراض عصبية ما يشتر المدراض أخرى عصبية متنوعة كالمسرع زمن المداخل العرب عصبية ما يشاهر المراض أخرى عصبية متنوعة كالمسرع

واحدة. ومن اسبابهِ ايضًا البرد الذي يحصل من عدم الاعلناء بالاطفالُ خصوصاً وقت الولادة والرضاع عقب غضب الام او المرضع والحميات كالحصبة والفرمزية والجدري والحمى المعدية والتيغوسيَّة وغير ذلك ووجود الزلال في البول والدبدان المعدية والتسنين والجروح . واغلب الا.واض ولو الخفيفة تحدث عند المستعد اعراضًا تُشْغِيةً . وربما لم يعلم سبب لهذا المرض في بعض الاطفال · والذكور آكثر استعدادًا لهُ من الاناث . ونظرًا ككونهِ مرضًا عصبًا لم بشاهد له' تغير محسوس في الجسم كالاورام او الحمياو غير ذلك ولهٰذَا ما حيَّر الوالدين وحملهما عَلَى توجيهِ الفَكُو الى غير الاطباء ولكن الحقيقة هيان لهذَا المرض نتيجة تغير في النخاء المستطيل (النخاع الذي بين المخ والنخاع الشوكي) والاجزاء أأَني سيف قاعدة الدماغ وقد ثبت ذلك بالتجربة في الحيوانات آلَّتي وخَذَت فيها هذه الاماكن فَحصل لها اعراض هَذَا المرض كلما كما ان انيميا الدماغ واحتقانة يحدثانه . وهو عسر الشفاء وعلاجه ُ يتعلق بمعرفة السبب المحدث له ُ وبنية الطغل واستعال مضادات النشنج كالفالربإنا والكلورال وبرومور البوناسيوم ولا يسمنا

المقام لاطالة الشرح بالتفصيل لان العَاية هي ان تكون الفتوى على قدر السؤَّال. وأن نثبت في الاذهان ان الحالة التي شاهدها حضرة المستغتى هي المرض المذكور بعينه لاكما بقال قرينة او تابعة اما العامة فيسمونة بالقرينة لانهم يعتقدون انه كلا ولد طفل من الانس ولدت له قرينة من الجن و بالعكس فاذا وقع الطغل على الارض او اصابتهُ آفة وفتيَّة قالوا اسم الله عليك وعلى اخنك وان كان الولد طفلة فالوا اسم الله عليكِ وعلى اخيكِ و يعتقدون انهُ اذا كان المولود صحيح الجسم غارت عديهِ قرينةٌ فامرضةٌ وقضت عليهِ . على ان المعتقدات انما نثبت بالمنقول او الممتول وُلهَذَا المعتقد ليس في ألكـتب السمو بة ولا في الاحاديث النبوية ولافي النصوص الشرعيُّة ولا بنطبق على العقل وليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل عنهم لاهم منا ولا نحن منهم ولا يتصور عانل ان روح الجن لنرك جسممهُ وتأتي الى الفرخة السوداء حتى يمكن قتلها بذبح تلك الفرخة . وما فعلت ذلك الانبياة غير سيدنا سلمان عليهِ السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزتهُ. فإ اجراهُ المغربي المذكور انما هوحيلة للتعيش ولو بثمن البخور وشَهْرَة اسمهِ أكثر- فائدة له' يتحصل بها في كل يوم على ثمن بخور و يحق ان يطلق عليهِ لفظة (مغر بي كذاب يُغتِم الكناب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انع عليك بمغظ ابنتك فان لهٰذَا ليس متعلقًا الأ بارادتهِ فالمرض بصيب اطفالًا و بثرِك آخرين ومن

التشبيب والغزل

حضرات الافاضل منشئي مجلة المقتطف

جوق پشا بادشاهم شوكننله جوق بشا

قلىن

قال صاحب زبدة الصحائف في اصول المارف في كلامو عَلَى القريض " ان التشبيب بكن بالنساء والغزل بخلافهن " ولا ادري كيف ساغ له " ان يقول ذلك اذ من الثابت المقرر ان التشبيب والغزل والنسيب كل هذه الانواع الثلاثة مقصورة على ذكر محاسن النماء ولم نقع للعرب الأفي القصائد التي يثوا فيها غرامهم وهيامهم بسلى وهند والرباب ودعد او

افتخوها بذكر المحبة والعشق والترنم بوصف الغيد الحسان والاطراء على جمائمن ولم يتغزلوا بالغلمان ولو رأيناهم فعلوا لوافقنا المؤافف عَلَى ما قال وسلمنا بان الغزل بكون بغير النساء وهاكم ما ذكره الزعفشري في شرح هذه الكلمات الثلاث قال : التشبيب في الاصل السيندكر الشاعر ايام شبيبتم وان يقول ولقد الهو واقد اروح في قصيدته قبل الخوض في غوضه من مدح او عجاه او فحر او غير ذلك ما ينتجه الشعراء . ثم كثر حتى قبل نسبب القصيدة وان لم يكن عَلَى ذلك الاسلوب والنسبب اصله ان ننسب المرأة وترفع نسبها وتصف قومها ثم اتسع كما آسم في التشبيب ، والمغزل ان نقول فالمت فقلت كما ترى في شعر عمر بن ابي ربيعة

فَن لَمْذَا يظهر جليًا ان الغزل يكون بالنساء واما التغزل بالفلان فبدعة احدثها المولدون لما فسدت الاخلاق وساءت التربية و يؤيّد ذلك ما ذكره صاحب الزبدة نفسهُ عقب عبارته الاولماقال : ولهذّا الاخير (اي الغزل بغير النساء) فيضاد بالكلية ذوق الافرنج: الى ان قال و لمكذا كانت العرب في الجاهلية فانهُ كان من الامور المستحسنة في طباعهم عدم ميلهم الى التغزل بالاحداث اصلاً ولذلك جرت عادة شعوائهم الاقدمين اس لا يشتخوا

غزلياً عهم الاً بوصف ربات الجمال. اه وفي لهذا المقام افترح على شغرائنا المصريين الاضراب عن لهذا الامر القبيح وهو التعزل بالغلان والتمس منهم اجتنابه واغفاله فانة عار على الانسانية ووصمة لا يحسن بالادباء ان يصموا بها فصائدهم فتتشرًك كل التشوه والله بهدي من يشاه احمد الصراف

ملاحظ بوليس مركز المنصورة

الحركة الدائمة

جناب منشئي المقتطف المحترمين

المخزومي وغيرم من المغازلة وهي محادثة النساء . اه

ولدت من افقر عائلة سنة ١٨٦٥ وفي سنة ١٨٧٣ ادخلني والدي المدرسة الكاثوليكية باسيوط فل أقعل غير القراءة والكتابة وكنت اميل الى الصناعة واخصها الميكانيكية اتمخذتها من غير معلم ثم رأيت انها معناجة إلى علم الحساب والهندسة والطبيعة فصرت اطالع الكتب العملية واكثرتما منطالعته مقالة في المستحيلات فعلق فكري باحداها وهي الحركة الدائمة وانتحنت استحالات كثيرة واخيرًا انجلت لي طويقة وانا أكثمها من مدة منظرًا ان بوسع الله علي فافوذ وحدي بالمطاب من غير شريك كن

هذا الانتظار في غير محلم أضيق معايشي وعدم وجود آلات كافية لاتمام هذه المطريقة واخراجها من حيرالفكر الى حير العمل وفي صديق مقيم في مصر حضر منذ مدة إلى اسيوط لزبارة أهلم ولما فابلته شكوت اليه امري واستشرته في ما افعل فقال في بع ما لا تحتاج اليه من المعتلف واحضر معي الى مصر لعل الله يوسع عليك ولما فعلت كما قال وحضرت معه أت الامور اتمس ما كانت نقلت في نفسي الى متى لهذا الصبر والكيان وقد مضى من عمري ككثره أ وخشبت أن اموت حسرة و يفوت مني ما قد املته فيادرت بكتابة هذه السطور وطرقت بابكم لعلمي انكم نبثون العلوم في جميع الافطار عسى أن نشروا سطوري هذه فيه عليها غواة العلوم والصناعة و يهتموا بهذا الامر فأدعى الى احدى المامل الاميرية أو الاهلية لاتمام ما ذكر . ورب معترض يقول أن أور با أحق بهذا الاختراع وهل يمقل أن ما خطر ببالد لم يخيط ببال غيرم وكم من ناس فنيت أموالمم وأعاره ولم يكتشفوا الحركة الدائمة لكن الهاقل لا بيني حكم الأعلى الاسخيار فاذا قدمت في الوسائل الكافية ولم افلح فليلني الناس ما شاؤها وإذا المحت فيكون الانتخار والذكر المخالد لمصر لاني وطني من أبناء هذا القطر

عبد المقصود جرابديان بخان الخليلي بمصر

[المقتطف] لم نشر هذه الرسالة لاننا نصفى طن صاحبها أو لاننا تتوخّى أد يصدق ظنه أحد فيخاطر بمالي بل لان لهذا الوهم أي استباط آلة تحوك من نفسها حركة دائمة قد خامر قلاب كثابر عن وخر بت به بيوت كثبرة وضاعت أموال وفيرة فاردنا أن نحذر القراء منه ، واقرب الادلة على انه ليس فيحافة الانسان ان يصنع آلتم تحوك حركة دائمة من غير قوة تضافت اليها هو أن اجزاء الآلة تضيع جانباً من القوة بفركما بعضها على بعض فاذا اديرت اولاً بقوة تساوي منة رطل وضاع منها في الثانية الاولى رطل واحد بالفرك ضاع منها رطل اولاً بقوة تساوي منة رطل وضاع منها أنها أنها في الثانية الأولى رطل واحد بالفرك ضاع منها رطل الحركة هذا أذا لم تفعل عمل أما أنها في الثانية الأولى رطل وحرث مركبة أوحراكم منشأرا فان قوتها تضيع كلها في ذلك الذمل في أقل من دقيقة من الزمان فتقف عن الحركة أن لم تأنها قوة الحرى من مصدر قوة كالمار والربح والماء المباري وما أشبه. فلا يفترن احد بانه يمكن أن تصنع آلك تجب بنصحنا و يمدل، عن نشمها بالقوة الاولى آلي تحرك جركة دائمة من نفسها بالقوة الاولى آلي تحرك به وعسى أن ينتصح حضرة الكاتب بنصحنا و يمدل، عن لهذا الامر إلى ما هو انتم منه وابق



المشروعات الصناعية

الإنداء على الاعمال الكبيرة تجار به كانت او صناعية دليل على الارانها، وانساع الذوة واساع الذوة واستناب الامن وهذه الاعمال نقوم بها الحكومة اولاً ثم تحجم عنها رو بدا رو بدا روبدا رأت من شعبها اهتهاما بها لكي لا تكون مناظرة لهم في الاعمال ولا انقف موقف الزاح على المكاسب وهذه الفاعدة مرعية في كل الممالك الاوربية وقد جرت عليها الديار المصرية من ايام المنفور له محمد علي باشا الذي انشأ فيها معامل كبيرة كان حقها ان تكون قد سُلمت الآن لابناء الديرها باموالهم و يوسعوها باجتهادهم

لكن قضت الايلم بغير ذلك فلم ببقَ من المعامل أقيّع انشأ ها محمد علي باشا واولاده ُ الأ معامل السكّو ولم بنتقل الى الاهالي منها الأالحمل الذي ابناء ُ سلطان باشا والحمل الذي ابناع ُ البطارسة ، وأما معامل الحياكة والصباغة ودور الصنعة فخر بت كاما

ابناعة البهارسة، وما معامل عبارة واستعه عروب ها المالاد البالاد من والمالاد من البان ان الامة الانكايزية ألي اخذت عَلَى نفسها اصلاح هذه البلاد من اكبر الام همة ومن اشدها اقداماً على المشروعات الكبرة وهي في بلادها قدير اكثر الاعال بشركات نجارية وهي في بلادها قدير اكثر الاعال بشركات نجام من المدون جنيه ثم زاد كثيرا بعدذلك فبلغ سنة ١٨٨٥ الف ملمون جنيه وه ١٤ المتركات الاعال الصناعية والنجارية ، ولو تألفت شركات على التبا في القطرالمصري لوجب ان يكون رأس مالها ٢٨٦مليون جنيه وهيهات ان بتم لنا ذلك قربياً كننا لا تقطمن النجاح بوماً ما لاحيا وان المختلين الذين يساعدون الحكومة من قوم ألفوا النشاء الشركات وتدرّبوا على ادارتها ولهم أنق كبيرة فيها وقد بدأ تعضيدهم الوطنيين في أشروع سكة الفيوم الذي الذي المنافق المنافقة الاميم الوطنيين في المشروع سكة الفيوم الذي المنافقة المنافق



المنار

كَتْرَتُ الْجِرَائِدُ فِي لَهٰذَا القطرِ حتى زادت على حاجة القراء فيهِ لقلة عددهم لكن الكرام فليلٌ في كل شيء فالجرائد ٱلِّتِي يظهر لنا انها نفيد البلاد فليلة والمنار منهـــا وقد انشأهُ احدُّ علماء طوابلس الاكارم السيد محمِد رشيد الرضى وهو رجل مشهود له' بسعة العلم وغزارة الفضل • وكأ نهُ خاف على قلم من التقييد في طراباس الشام فزنَّ رحالهُ الى هذه العاضمة وانشأ المنار فيها.وقد اطَّلعنا على العدد الاول منهُ فرأ ينا نفس الرجل كبيرة وغيرتهُ على مُصَّلِّحة امِّتِه شديدة وهو يرى كما يرى كـثيرون من الذيمذ زالت عرب عيونهم غشاوة الوهم أن البلاد الشرقيَّة في نأخُّر عظيم وان ارنقاءها لا يكون الاّ بنر بية البنات والبنين والترغيب في تحصيل العلوم والغنون واصلاح كتب العلم وطريقة النعليم والتنشيط على مجاراة الام المثمدنة في الاعال النافعة ونزع كل ما يحول بين الامة والارنشاء كالعقائد الفاسدة ألَّتي شُبَّبت الحقَّ : بالباطل حتى صار " انكار الاسباب ابمانًا وترك الاعال المفيدة توكَّلًا ومعرفة الحقائق كنفرًا والحادًا وايذاه المخالف سينح المذهب دينًا والجهل بالفنون والتسليم بالخرانات صلاحًا واختبال العقل وسفاهة الراي ولاية وعرفانا والذلة والمهانة تواضعاً والخضوع للذل والاستبسال للضيم رضًا وتسلماً والتقليد الاعمى لكل منقدم علمًا وابقانًا " وفد وعد في مقدمة المنار ان يشخصُ هذه الامراض واشباهما و يوضيح علاما ويصف علاجها ويجتهد في تأليف القلوب ووصل العلائق وجمع الكملةويحاول اقناع النحل آلمتباينةان الله تعالىشرع الدين لتحابب والتواددوالبر والاحسان. وغاَّية ما نتمناهُ ان بونَّقَ الى بلوغ هذه الغابات الديلة. ونحن على مذهبهِ في كل ذلك ونعتقد مثلهُ ان السعي في اصلاح الامةَ مقعدًم على السعي في اصلاح حكامها لكن القيود الوثيقة لا محل باللين والداء العقام لا يُشفى بالمكمدات. ولا بدُّ من الاخذ بالحزموالمطالبة بالحقرق المهتضمة

واوَل عَجْرَ القوم عا ينوبهم تدافعهم عنهُ وطول النواكل ولو زار صاحب المنار هذا القطر منذ عشرين عاماً وفايل بين احراً العلم حينتنو واحوالم الآن لرأى ارز الحط على ايدي الحكم كن شفاه لداء عقام ، وجيرانهم ليسوا اصغر منهم تفوساً ولا عم من الاذكين ذريحسن بهم القمود عما تدفعهم الدي تفومهم الايتَّة وما حس "أن بعذر المراء نفسة على على لذر سار الناس عاذرً

العقد النظيم

في اصل الروسيين واعتنافهُم الايمان القويم تأليف خليل افتدي ابرهيم بيدس

يظهر ان الروسيين فد نشروا مدارسهم في سورية وفلسطين ونجحوا سيف تعليم ابناء الشام وتهذيبهم ومن اول الثمرات ألِّي جنوها من ذلك هذا الكتاب الصغير الذي وضعه احد نلامذتهم في اصل الروسيين وناريخهم وعلَّى عليهِ حواشي تتمُّ بها الفائدة. وحبذا لو اشار فيهِ الى الموارد ألَّي استق منها والمصادر التي اعتمد عليها ولا سيا في المسائل المختلف فيها

القاموس القبطي والعربي[–]

لابناء اللغة القبطيَّة اهتام يذكر يجفظ لغة اسلانهم وقد زاد لهذَا الاهتام حديثًا فنشروا كثيرًا من الكتب الموضوعة لتعلَّم هذه اللغة . وقد وضع احدادبائهم وهوحضرة ا . ي . ليب قاموسًا لها فوتب كماتها على حروف المجم ونسرها بالعربية حاذيًا حدو عماه المغرب الذين اعتنوا بدرس هذه اللغة · فنشكرهُ على ذلك ونخى ان يكثر امثالهُ من المهتمين بجفظ آثار اسلافهم

الفلاحة المصريَّة

هي مجلة زراعية انشأها حضرةالفاضل مجود انندي انيس وضمنها كثيراً من الفصول المنيدة كلموف الزراعي وكينية زرع القطن، وحبذا لوكثر فيها من وصف افضل الاساليب المستعملة لزرع المزروعات المصرية على انواعيا فان مجال الافادة في لهذا الباب واسع جدًّا وخوف العثار فيه اقل ما هو في نشر الفصول العميَّة الزراعيَّة حيث لا بدَّ للكانب من أن يكون قد درس على الاقل علم الطبيعة وعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان وعلم النباق وعلم البولوجيا ودرس مدقّةًا وشارك ارباب هذه العلوم في القبارب العميَّة والأندر ان تخلو كتابته من الاغلط الكثيرة فيضلُ القراء وهو يقصد ارشادهم

انيس الجليس

انيس الجليس او انيسة الجليس مجالة لانساء تصدر في آخركل شهر لمتشنتها حضرة الكاتبة الناضلة السيدة الكسندرا بمليادي افيرينو كريمة المرحوم قسطنطين خوري من وجهاد بيروت. اطلمنا على العدد الاول والثاني منها فالفينا فيهجا من النسول ما يدل على اعتناء حضرة المشتة باخليار المواضيع المفيدة والمجمد فيها على امالوب سهل المأخذ كالكلام على فن الزواج واخليار الازواج. وقد ديجها بعض الادباء بنشات افلامهم ومن ذلك خطرات المكار الشاعر الهيد غيب اندي حداد نال فيها

الغيرة للحب كالهوله للنار يزيدها اشتفالاً ثم يفنيها. َمن قرأً كتاباً فقد حادث مؤلفة فلا تجادث الأكبار الرجال. اذا ششت ان تكون سعيدًا فانظر الى من فوقك في العلم والى مَن دونك في المال

اماً فولهُ انالجل لعبة المرأَّة والمرأَّة لعبةالشيطان فقد ظلم النساءبهِ ولا نظنهُ الأَ راجماً عنهُ اذا امعن نظرهُ فيهِ

مباني المدرسة الكليّة ومعارضها

أهدي الينا كتاب بديع فيهِ صورة رئيس المدرسة الكليَّة السورية استاذنا الدكتور بلس وصور التلامذة يقرنون العلم وصور مياني تلك المدرسة ومعارضها المختلفة ومن اجمل ما فيهِ صور التلامذة يقرنون العلم بالعمل بل يسملون العلم من العمل في تلك المعارض كتلامذة علم الحيوان وهم جلوس حول موائدهم وأمامهم صحاف الحميوانات يشرحونها ويجهنون في بنائها . وتلامذة علم الكيمياء وامامهم الانابيب والانابيق وهم يحالون ويركبون ، معاهد ربينا فيها ولا ينقطع حنيننا اليها ولكن ابنا، سور ية التصاد المي الكن لبروا بعيونهم ما يتمتم به إبناه اوربا من فيم الحضارة وحب الوطن ثم تلتي بهم تباريح الزمن الى الحيوان وغيرعهم غصص النواق وتلبسهم ذل المهاجرة بعد ان تحيي فيهم ميت الآمال . ولله الامر من قبل ومن بعد

سحر العيون

روابة غراميَّة عرَّبها الشاعر، المجيد المرحوم شاكر شقير وقد طبعت حديثًا على نفقة حضرة الادبب سليم افندسي شاكر نهرا ولم يذكر فيها اسم ووَّلفهـــا الاصلي لكنهاكاكثر الوابات الغرنسوية بكثر فيها وصف الجمال والغرام وافعالها. اما وصف الاماكن المذكورة فيها فحسن جدًا يصمُّ أن بنع على منواله كتَّاب الوايات العربية

قفنا هذا الباب منذ اول الشرا المنتشف ووعدنا أن نحيب فيه مسائل الفلاكين التي لأنخرج عن دائرز يحث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان بنسي مسائلة باسمير والغايو ومحل افامنو امضا ٩ واضحاً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سؤالو فليذكر ستخه لنا و بعين حروقًا تعزج مكان اسمو (٢) افياً لم ندرج السيال حد شهرين من ارسا لو البنا فليكر رئيدننه ان لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد احملنا ُلسيس كافنو

احم الحكومة على أورافها

اناملهم نُتمرَّن على الشعور بما لا تشعر بهِ عادةً فنا . محمد افندي نور . من اي تاريخ ، كما ان اعصاب البصر لتمرَّن على الشعور كتب اسم الحكومة المصريَّة على الورق بالمرئيات. ومعلوم ان الاعصاب كلها من نوع المستعمل في دوائرها . نرجو ان تنيدونا عن واحد سوالح كانت في العين او في الاذن او في الانامل فال عجب اذا قوي شعورها بالتمرُّن

حتى صار بعضها يشعر بما يشعر به البعض الآخر . ومعلوم ايضاً ان النمل يعرف بعضة بعضا باللس وهو يتخاطب بلس قرونه كما نتغاطب بالكلام فلاعجب اذا تخاطب

الناس العقلاة باللس ايضًا وقد ذكر عرب كثيرين من المصابين بالعمى والصميم انهم يتخاطبون باللس فبمسك احدهم بيد الآخر اسم الانسان بمجرَّد لمس وجههِ وكِمنتههُ كماهو ﴿ ويحركون اصابعهم حركات تعبر عمَّا سِفِّ

فاما ان یکون عارفاً بکم وباسمانکم ولماً لمس وجوهكم عرف من التم فكتب الاسماء صعيحة . او یکون قد کهتب الامهاء وهو مملك بید

ج يستطيع بعض التميان 'ن يميزوا واحد منكم فكان هذا يرشده' الى كتابة الاسم بحركات خفيفة وهو لا بدري على وتعليل ذلك ان اعصاب اللمس التي في حسب ما رأينا البعض برشدون كبرلند

ذلك لاجل دعوى مرفوعة امام المحكمة

ج من ابنداء انشاء قلم النوريدات في نظارة الماليَّة وذلك بين ابريل ومابو سنة 1440

(۲) شعور آلاعمی

اتياي البارود . حسين افنديرشدي . في دمنهور رجل اعمى واصم بمكنهُ ان يعرف وقد المجمناهُ إنا وثلاثية معي فلس وجه كلُّ ضائرهم · اما الاعمى الذي تشيرون اليهِ منا وصدره بيده تمكتب بالطباشير كتابة غير واضحة على مائدة ومحاها وكتب اسماءنا الحقيقية فكيف ذلك

الانسآن باللمس كما يميزه المبصرون بالبضتر

المشهورة بقراءة الافكار فيكتب ما في إ ترادفها كلة شمار اذا اريد بها النداء

المخصوص الذي يعرف به الناس بعضهم بعضاً

وقت الحرب ومنة الحديث انة جعل شعار المسلمين بوم بدر يا بني عبد الرحمن وشعار

الخزرج يا بني عبدالله وشمار الاوس يا بني عُبَيْد الله وشمارهم يوم الاحزاب هم لا ينصّرون.

والكلة الثانية لا مرادف لها في العربيَّة فان اصلما ان المصور يصور البيوت والاشجار مثلاً

ويصور ما وراءها من الجبال البعيدة فتكون سندًا للصورة القريبة لهذًا هو المعنى الوضعي

ثم استعير لما يُنتَظر او يُنظَر عرف بُعْدِ والى المخبأ والمنزوي. ولانعل كلة عربية تصلح لمذه

المعاني كلما فاذا اردنا ترجمتها ترجمناها بما يناسب المقام . والكلمة الثالثة من اصعب

الكلمات ترجمة لتوسُّع الاوربيين في معانيها فيرادُ بها احيانًا الآمور الخيالية او التصوريةُ واحيانًا براد بها الغاية او الغرض او اقصى

ما تصل اليهِ الصناعة. والكلَّة الرابعة معناها الاصلى الكلة اواللفظة ويمكن ترجمتها كذلك في كثير من مواقعها ونترجها احيانًا

بالشعار نريد بهِ العلامة واحيانًا بالمثل (٥) اصلاح العادات ومنهُ . ما هي افضل الطوق لاصلاح عادة رديئة عامَّة

ج لا ندري اي عادة تو بدون ولكن

العادات كلها ملكات في النفس ولكل منها بنالاخاصٌ في الدماغ بتولَّد بالمارسة فلا نزول ضائرهم وهم لا يدرون

(٣) تحجب النساء القاهرة . عبد الشهيد افنَّدي حنا . أ

يلوح من اقوال بعض الباحثين في الآثار المُصَرِية انهُ لم تكن من عادة المصريين التدماء تححُّب النساء فان صبح ذلك فمتى

ابتدأن عادة القحيُّب الشائعة الآن ج لقد اصبتم في ان عادة تحتُّ النساء حديثة لم تكن عند المصريين القدماء

ويقول بعض الباحثين ان الزوجة الاولى كانت تحجُّب نرفعاً عند الروم والغرس وبتى ذلك في الدانهم بعد انتشار الاسلام فيهًا ووصل الى القطر المصري اما من الروم واما

من العرب (٤) ترجمة بعض الكلمات ومنهُ . بعض الكلات الانكليزية لترج في القواميس الانكايز بة العربيَّة بجمل لأ

يصلح استعالما في ترجمة نلك الكلمات اذا وفعت فيمقالة واريد ترجمتها الى العو بيَّة مثل Background , Watchword و ideal و motto فهل توجد کلات عربیّهٔ نرادف هذه الكلات فيكل المواضع ٱلَّني

تستعمل نيها ج لبعضها كالت ترادفها في العربية ولقوم مقامها في آكار مواضعها فالكملة الاولى

إ عادة الأ بالامتناع عنها قسرًا زمانًا طو يلاً

(٦) حرمب المردنين حلوان . محمد بك توفيق . ما سبب حروب الوردتين وكم دامت وبين من ومُن

ج كانت في القرن الخامس عشر التي حركت أبهامة فاوصلته الى فيهِ قد ودامت ثلاثين سنة من سنة ١٤٥٥ إلَى سنة ٥ ٤ ٨ اوسميت كذلك لان الحزبين المحاربين

كانا يدعيان سريرالملك واحدهما تابع لببت يورك والآخر لبنت لنكستر والاول شعاره الورد الابيض والثاني الود الاحمر. فني سنة ١٤٥٤ توفي رئيس اساقفة كنتبري

وكان من ءادة مجلس الاعيان ان يخاطب الملك مثافهة في اختيار خلف لرئيس الاساقفة لهذَا فذهب وفدٌ منهم اليــهِ وخاطبوهُ في لهٰذَا الشان وهو هنري السّادس من ببت انكستر فلم يحر جوابًا وترددوا عليهِ

فعينوا دوق بورك حاميًا للملكة . وولد للملك هنرى ولد قبل ذلك بدنة فشاع انهُ ليس ابنًا الماك لكن الحكومة اعترفت بهِ ابنًا لهُ وجماتهُ ولي عهده والفبتهُ برنس اوف ويلس."

ثلاثًا فلم يجبهم بحكمةً فثبت لهم الله مجنون أ

وبعد سنة أنب ألى الملك هنري عقلهُ , فُرُدِّت المملكة اليهِ وفعاً افعالاً غاظت دوق

المادة الاً بازالتهِ او بتغييرهِ ولهٰذَا لا يتم بالانذار والتعليم بل بتدريب الانسان على حتى تزول الدقائق العصبيَّة المتسلطة عليما مقاومة العادة رويدًا رويدًا حتى يزولالبناه او يتغير بناؤُهما الاوَّل من دماغه ويتولد مكانهُ بناءُ

> آخر . مثال ذلك عادة بعض الاطفال في رضاعة اباهمهم فان الطفل يعتاد رضاعة ثدى امه ومها دخل فاه ٌ رضعهُ و بتفق ان

يجرك بده مرة وعر ابهامه بقرب فيه فيلتقمه ويرضعهٔ فيرتاح الى ذلك فتكون الاعصاب وجُدتْ مقاومة فليلة في ذلك فاذا حرّك يده مرة اخرى تخركت بسمولة في تلك الجهة دون غيرها لقلة المقاومة فيها . ومعلوم

ان دقائق الاعصاب تفعل دواماً وبتكون

غيرها بدلآ منها بالتغذية فتتركب الدقائق الجديدة بعضها مع بعض حتى تكون اميل لتحريك الابهام إلَى نحو الفم ومتى نكرًر ذلك صارت رضاعة الابهام ملكة فاذا اربد نزعها وجب ان نربط اليد بحيث لابعود

وصولها إلى النم ممكناً فاذا حاول ألطفل وضع يدوُّ في فيهِ قاومهُ الرباطفنكون المقاومة دانعًا للهركز العصبي الحاكم عَلَى حركة اليد فلا يجرى في عراهُ الاوَّل واذا تكرُّر ذلك يومًا بعد يوم زالت الدقائق العصبيَّة القديمة

التيكانت متجهة إلى تحريك اليدنحوالفم ونكونت مكانها دقائق اخرى لا نُعْبِه في فعاباً ناك الجية فتزول العادة ، ولا سما لازالة

بورك فجرَّد هذا الحسام في وجههِ وانضمَّ البهِ بعض اشراف الملكة وفي حملتهم ارل سلسبرى وانتشب القتال يينأ وبين الملك

في الثاني والعشيرين من شهر ما يوسنة ١٤٥٥

فقررت جنود الملك وقتل بعض رؤسائها

وجرح الملك بسمهم اصابة لكن دوق يورك

ضمد جرحة وعاملة بالحسنى فانتجب ثانية

البرلمنت في السنة ِ النالية حضر الملك هنري

اجتماعه وطلب ان تُرَد اليهِ السلطة المنزوعة ﴿

منهُ فاستعفى دوق بورك حالاً وعُزل كل ب

وبيت لنكستر والةت الحرب اوزارها

(٧) لا تاكل المك ونشرب اللبن معمل الزجاج . احمد افندي السيد .

يقال في الامثال لا تاكل السمك وتشرب الابن ونرى الجميع يأخذون لهذَا المثل كانهُ

كلام منزل ويقولون ان من يخالفهُ فيأكل حاميًا للملكة ومدبرًا لشؤونها . ولما اجتمع السمك ويشرب اللبن يصاب بالجذام . وفي

اول الشهر الجاري جمعني مجلس بيعض الاصدفاء وكان على المائدة سمك ولبن فخطر ببالنا ذلك المثل وامتنع الاصدفاه كلهم عن

الذين استخدمهم مدة حمايتهِ . وكان دوق اكل اللبن مع السمك الله انا فان نفسى تاقت يورك افرب وريث الى الملك فسنهل عليهِ ان ﴿ الى الجُمَّع بِينَهُمَا فَجْمَعَت وَاكْلَتُ مَنْهُمَا قَدْر ما اربدوه ضت ابام ولم يصبني شيء ثم أكلت يدعى بحق الملك ولا سبئا لان الملك كان أ ضعيف العزيمة غير محبوب من شعبهِ فثارت الفسيخ وشربت اللبن وأكات السهدين

الحروب بين انصارم وانصار الملك فتغلب وشربت اللبن وأكلت الجبن وأكلت انواعًا انصاره٬ على الملك واسروه٬ سنة ٢٠١٠ فافرً للمختلفة من الالبان ولم يصبني شي يوجئتكم الآن البارانت على نقل الملك الى بيت يورك لكن مبهذه السطور لكي تنشروها في المقتطف الزاهر وتخبرونا عن ساب لهذا المثل وعا اذا

وحاربت دوق بورك وقتلتهُ فقام ابنهُ ادورد ﴿ كَانَ فِيهِ اثْرُ لَلْصَحْمَةُ ج زعم البعض ان الجذام ناتج من الملك هنري السادس سجينًا في برج لندن اكل السمك أو المقدَّد والمملح، منهُ ولا ببعد ان

باسم رتشرد الثالث وتوفي سنة ١٤٨٥ فخلفهُ ان لاكل السمك علَّافة سبيَّة بهِ

قال ابن سينا في القانون. ^{(و}واذا اجتمعت

حرارة الهواء مع رداءة الغذاء وكونه من

وقتل ابنهُ ولى عهده فاستتتَّ الماكُ للماكُ للماك الجذام كان بكثر في الاماكن القذرة ٱلَّتِي 'دورد الرابع ثم توفي سنة ٤٨٣ الخانمةُ اخوهُ ﴿ كِكْبُر اكُلِّ الاسماكُ المملحة فيها فظن الناس

هنري السابع وتزوج بابنة هنري الرابع فعاد

الاتحاد بين الوردنين اي بين بيت بررك

الملكة زوجة الماك هنري لم تذعر لذلك

وطلب بثاره ِ وَتُو ج مَلَكًا سنة ١٤٦١ وتوفي

الفقراء في اوربا وتسم أسباب التجارة بين الشرق والغرب. وقد اسهبت الجوائد الشهيرة كالتيمس والدابلي كرونكل والدبي تلغراف واشهر جرائد الخسا في استحسان هذا الرأي وقالت انه قريب المنال لإن الدولة العنائية ترغب في عاربلادها والدول الاورية لا تمنع ترغب في عاربلادها والدول الاورية لا تمنع

ترسب في مار بردات والدون واريد المنطقة المهارة المنطقة المهارة المنطقة المنطقة والانتقال المارة ويسموا المتجارة والصناعة لا سنجا وان اليهود قد اشتهروا بولائهم للدول ألّتي تتحميهم ويسن اليهم فقيد الدولة المثانية منهم كل ولام وامانة . واريد ان اعلم من المقتطف

هل أعننت الجرائد العربيَّة في مصر وسورية بهذا الامر وما رائكم في امكان اجرائه حج لا يظهر لنا ممَّا نطالعهُ من الجرائد العربية أنها اعننت بهذا الامر أعنناء خاصًا وانما ذكرهُ بعضها مع سائر الاخبار التي

يذكرها . واليهود الدين انوا فلسطين حتى الآن اهل صناعة وتجارة كا ثقولون وقد الخحوا فيها وتبصوا على أكثر فروع التجارة والبيع والشراء واذا زاد عددهم قبضوا على كل موارد التجارة واساليب الصناعة اما الفلاحة فلا نظن انهم يعكفون عليها لانهم ليسوا اهل

فلاحة في بلاد من البلدان ألّتي هم منتشرون فيها بل ربما ملكوا الارض وابقوا سكانها الحالين حواثين فيها ، وقد صاركل شيء مكناً لأهل المال فلا يستحيل عليهم أس إذا

جنس السمك والقديد والحوم الغليظة ولحوم الحمير والمدسكان بالحري ان بقع الجذام كايكثربالإسكندرية "تمفلً نفصيلاً حسنالا

عملاً كوم هنا. وقد قال الدكتور متشنصن حديثاً ان اكل السمك من مسببات الجذام. لكننا لم نر احداً من المحققين الله ذلك ولا سيا لانة قد ثبت الآن ان للجذام ميكروبا خاصاً به فلا يجدث الأمنة. والكلام في ذلك طويل ايضاً لا محل لبسطو هنا اما اللبن

ظرَرَ احدًا يوَّتَق بهِ من المتقدمين او المتاخرين قال انهُ يسبب الجذام وحدهُ او مع السبك ولا ندري كيف وُضع لهذَا المثل ولا ما هو الغرض الحقيق منهُ

(۱) عود البهود الى فلسطين ' فرنكفورت على نهو المايش : ۱ . س ·

جودا . لا بد من أنكم سمعتم عن الحركة التي حدثت فجأة منذ ستة أشهر بين اليهود في بلاد النما والمائيا وانكائلا واميركا وهي المعروفة باسم الصهيونية . ويظهر من الجرائد الاوريئة ان غاية الصهيونيين انشاد مساكن في روسيا

وذلك باذن الدولة العلبة وكفالة الدول الاوربية وتحت حمايتهن . وموادم تعمير اراضي فلسطين بالفلاحة والصناعة فيميشون آمنين في ظل الحضوة الشاهائية ويقل عدد

وبلغاريا ورومانيا وبلاد الغرس والمغرب

ارادوه وعقدوا النيَّة عليهِ فاذا اتفق اغنياه

اليهود في اور باعلى ابتياع الجانب الاكبر من

اراضي فلسطين ونقل اخوانهم الفقراء اليهالم

يتعذِّرعليهم ذلك ولم يتعذَّرعلي هولاء الفقراء ان بعشوا في فاسطين بالراحة والرخاء لان الارض وسيعة وخيراتها كشيرة وكانت تمون

اضعاف اضعاف سكانها الحاليين ولكن بين ما يمكن للانسان وما يُقدِم عليهِ بونًا شاعًا فان

الناس اذا عملوا اعالم عن اختيار لا عن. اضطرار جروا في الطرق التي يلاقون فيها

اقل المقاومات واغنياه اليهود لايرون الفسهم مضطرين الي نقل اخوتهم الى فلسطين ولا

لْهَذَا النقل من الهنات الهينات نعم انهُ يقوم بينهم احيانا اناس محسنون اهلغيرة وحمية

كالبارون هرش فينفقون النفقات الطائلة

على نقل حماهير كبيرة من اخوانهم الى بلاد

يبتاعونها لهم ويسكسونهم فيها ولكن ذلكنادر ونقل البهود الى فلسطين وابتياع الارض من

الحكومة ومن اصحابها اصعب من نقلهم الى ارجنتين ولذلك نستبعد نجاح الصهيونيين

ونحسب ان السعى لدى حَكومات روسيا ورومانيا والبلغار في احلاح شان اليهود فيها اقرب منالاً لا سما وان طلب كفالة الدول

الاوربية وحمايتهوع لليهود الذين واد نقلهم المي فلسطين عقية كبيرة في سبيل هذَّا الغرض لان الدولة العثانية لا ترضى بذلك عن طيب

نفس

(١) الصور المصرية النذية

القوصية . الخواجه بشاي فام . ارسلت الى حضرتكم صندوقًا صغيرًا من الخشب فيه

بعض الصور المصرية القديمة المصنوعة من حجر الجص ست منها في شكل اشخاص قائمة

كالموميا واثنتان كلوحين مربعين منقوشين وارسلت ايضاً ثلاثة فصوص مرس فصوص الخواتم . وارجو ان تخبروني عمًّا تعلونهُ من ام هذه الاشياء

ج التاثيل الصغيرة طول كل منها نحو شهر وشكلة كشكل الموميا المحنطة اي كصورة رجل مكتوف البدين في كل من يديهِ معزق او مقرعة وهي تماثيل الاله

اوسيرس تصنع في شكل الموميا ونوضع في فبر الميت لكى تعمل لهُ بعض الاعمال الزراعيَّة حسب اعنقاد المصر بين اذا حكم عليه بعمل تلك الاعال فهي بثابة هياكل لارواح الخدم التي يحناج الى خدمتها كما ان تمثالة بمثابة الحيكل لروحه وتستمي بالاوشبتي.

والقطع المربعة المنقوشة هي امشلة الصفائح التي توضع فوق قبر الميت وتكتب فيها اسماوم والقابةُ واعالهُ . وفصوص الخواتم للزينة والتحجب والختم . ور بما صورنا بعض هذ.

الاشياء وشرحناها شرحا مسهبا فيجزء تال مستعينيين عَلَى ذلك بيعض عَلَاءُ الآثَارَ

المصرية



كلنديك صفقة خاسرة

كتب السار بُش الاميركي مقالة مسهبة في مجلة المجلات الاميركية قال فيها أن نجو مئة الف نفس يحاولون الدهاب الى كانمد يك لهذا المام حيث كشفت مناجم الذهب ومنبلغ نفقات كل منهم مئة وعشرين جنيها على الاقل فينفقون كلهم اثني عشر مليوناً من الجنيهات يذهب مليون منها اجرة سكك

الجنبهات يدهب مليون منها اجرة سكك الحديد الامرة سكك الحديد الامركية وخمسة ملايين ثمن الامتعة والاطعمة التي ببتاعها المسافرون من مدينة ستلواجرة السفر بحرّا منها المى حدود كلنديك

وبدفعون ثلاثة ملايينجنيدعلى السفر برًا وما يقي ينفقونة مدة اقامتهم · ومهما اقتصدوا لا نقلُ ننقاتهم كلهم عن اثني عشر مليون جنيه كما نقدم · اما الذهب الذي يمكنهم

جنيه ع نقدم ١٠ اما الدهب الدي يمدنهم ان يستخوجوهُ لهذا العام فلا يزيد على ثلاثة ملابين من الجنيهات.وربما بلغ ما يستخرجونهُ

في العــام التالي عشرة ملابين من الجنبهات فيكون الذهاب الى مناجم الذهب في تلك البلاد القاحلة صفقةً خابــرة · وزد على ذلك

مشقة السفر برًا وبحرًا والتعرُّض البرد الشديد والحر الشديد والحر الشديد فات درجة الحرارة تهبط

رعو السامية على عرب الحرورة بهبد شتاء إلى الدرجة الخمسين تحت الصفر وترتفع

صيفًا لما الدرجة المئة بميزات فارنهيت . والبموض اتعب من الحر والبرد فيكون المرة مئة في عذاب دائم · لكن الذهب غرَّار فيبذل المرة النفس والنفيس في تطأبُه

ترعة السويس

طول هذه النرعة مئة ميل وميلان كا لا يخنى وهي آكثر الاعال المندسية تنعا واونوها ربحاً . وقد مرّ لنيها في العام الماضي 1947 سفينة بخارية مجولها ٧٨٩٧٦٩٠ طنا وذلك كله اقل ما ٧٢٨٩٧٦١ فوتكا الله الماسة السابقة واكثر وفي كل من الاعوام السنة السابقة واكثر علد السفن البخارية التي مرّت سيف ترعة على السويس ٢٠٦٤ وبلغ محولها ١٩٩٠٠ مفالنقي وبلغ الرسم الذي دفعتة ١٩٥٤ ملايين فونك و المنا المرسم الكثر من عشرة ملايين فونك

بالنسبة الى تحمولها فلهم وحدهم سبعوث في المئة . المئة ولسائر امم الارض ثلاثون في المئة . و يتآو الانكليز الالمان فالفرنسويون فالهولنديون . المثانيون . المثانيون

والمصريون الذين تمر الترعة في بلادهم وقد

بوّارت تجارتهم فلا يكاد بكون لهم نصيب منها

أكبر وابورات السكك الحديديَّة صنعت شركة سكك الحديد الشهاليَّة بابيركا أكبر وابور من وابورات سكك الحديد وقد مُمي بالشهالي العظيم طولهُ 11 قدمًا وثقلهُ ٢١٢٧٠ ليبرة اي اكثر من

مئة طنوفطر موجليم متران من المحل الاضيق ومتران وربع متر من المحل الاوسع وهو بقوة ٢٦٤٠ حصانًا

غرائب جوية

شاهد بعض الالمان جسماً صغيراً فطوه عشر درجة من على وجه الشمس واقام في مروره ساعة من الزمان وذلك في الرابع من فيراير الماضي و ضاهد بعض الجارة شرقي مدينة علن جسماً احمر مستديراً يبلغ ثمن الشمس حجماً سقط من السماء رو يداً روبداً ثم تنجر واشرق بنور ساطع يبهر الابصار وخرجت منه مواد منبرة انارت الافق كله رواد القطة الشمالية

رواد الفطبه الشماليه عزم ديق ابروزي الايطالي على الذهاب الى النبطة الشمالية لمذًا الصيف وفي نيته

ان ببذل كلواسطة لبلوغ القطبة نفسها وسيصل الى سبستبرجن اولاً ثم ينتقل الى ارض فرنزجوزف و يسيرمنها فى العام المقبل

فاصدا القطبة الشمالية

منع عرق المسلولين ورّ الاستاذ كبيال في اكادمية العلب يباريس ان خلات الثاليوم بوقف عرق الليل الذي يكثر على المسلولين . ولهذا المالاج بمقطالت عراجيانا اما المسلولون الذين عراجوانا اما المسلولون الذين عراجوانا الماليل ولم يسقط شعرهم عرق الليل ولم يسقط شعرهم شدرة

وجدت شذَرة من الذهب في مناج استراليا الغربيَّة ثقلها ٤٦٧ اوفية فاذا كانت ذهبًا صرفًا بانه ثمنها نحو ١٨٠٠ جنيه

كتب الاستاذ لمبروزو مقالة شافية في عبلة اميركا الشياليَّة ابارف فيها انه اذا زاد العمران في بلاد زادت الثروة فيها انه اذا زاد مرتكبو المجرائم عن قتل الناس وعكفوا على السرفة والتزوير ونجو ذلك من الجرائم ألَيي بكنسبون بها مالاَ فقاً حوادث القتل فيها ولذلك عَبد نسبة ثابتة بين عمران الجلدان وناة حوادث القتل فيها الجدول وقد ذكر فيه عدد حوادث القتل الجدول وقد ذكر فيه عدد حوادث القتل

كمل مئة الف من السكان في انكاترا • لكل مئة الف ن السكان في المانيا • " " " " "

في ورنساو بجم ۱۸ " " " " " . في النمسا ... ۴۵ " " " " " " "

۲۲ آنه

سكانها وقد ظهر الطاعون او مرض شبيه بد في جدة بين الحضارمة والبخارية فضُم ب الحيحو الصيحي على جدة ومُنع نزول الحيحاج فيها وهم

الذهب من الفضة

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة بيرصن الشهرية وصف بها طريقة الدكتور امنس لاستخراج الذهب من الفضة او لتحويل النضة الى ذهب قال فيها انك اذا اعطيت الدكتور امنس اوقية من الفضة وهي تساوي ١١غ, شا واعطمته ٨٨ غ, شا اجرة صنع لك

منها ثلاثة الخماس الاوقية من الذهب وتُمن هذه الثلاثة الاخراس ٢٢٥ غرثنا فيكون

ذاهبون الى الحجاز

ربجك من كل اوقية من الفضة ٢٦ ؛ غرشاً.

في كناير من الاعال الطبيَّة الجموميَّة وكانت وفاتهُ في النالث عشر من شهر مارس الماضي ونعي ايضا المهندس الشهير السر هنري بسمير مكتشف طريقة عمل الفولاذ (الصلب)

مشهور بأكتشانه التحوثل الدهني في البدن

اي تحوُّل العضلات الى مادة دهنيَّة وبوضعهِ

للقاموس الطبي الكبير المنسوب اليه وباشتغاله

الجديدة وعمل غبار البرنز توفي في السادس عشر من شهر مارس الماضي الطاءون في الهند

اشتدت وطأت الطاءون في ملاد الهند فيموت

به في اليوم تحو ٠ ه انفاً هولاء تدري بهم الحكومة والذين لا تدري بهم قد يكونون مثلهم عدًّا فقد توفي بهِ في العام الماضي ٦٥

الفاً درت بهم الحكومة ولكن يقول الثقات

ان الذين توفوا به لا يقاًون عن سبعين الفاً.

وسبعة اعشار اهاني بمباي يعيشون في شولات كبيرة في الشولة منها خمس طبقات او ست

المقنطف

او سبع وفي كل طبقة منها غرف صغيرة طول

الغرفة منها ثماني اقدام وعرضها ١٢ قدما

وهي تفتح كاما الى سرداب مار بينها وبسكن

الى الصين والهند وكندا واستراليا سنة ١٨٩٣ و ١٨٩٤ و ١٨٩٥ كثار من سبعة

ملامين ونصف مليون من ألجنيهات وزاد الصادر من اليابان الى هذه البلدان في تلك ونال لهٰذَا الكاتب أن الدكتور أمنس السنوات ككثر من مليون ونصف من

بينها و بين الصين . اما نقدُم يابان بعد هذه الحرب فاقوى دليل عليهِ ان رأس مال

الشركات التجاربة والصناعيَّة كان سنة ١٨٩٥ اقل من سبعين مليونَ جنيه فبلغ

سنة ١٨٩٦ نجو ١٨٨ مليون جنيه ولا يقتصر اليابانيون عَلَى غزل القطن

ا بل قد بنوا المعامل لصنع الساعات والجزم والسروج والازرار والحبال والآلات الموسيقية والادوآت الهندسيَّة وآلات التصوير وغير

ميكروب الصلَم

عاد السيو سبورو فاكَّد انهُ كتشف الميكروب الذي يُسقط الشعر ويسبّب الصلع ٢٠٥ وكان طول السكك الحديدية ٢٤٩ | وقد وصفة المستر نتول في جريدة المعاصر

ما حولة من الانسيجة لانة يغتذي بيعض أعناصرهما فيجللها او يغبر تركيبها الكنماوي ويتولَّد من ذلك مادة سامَّة تسمُ أصول

بعد ذلك فبلغت مغازلها سينح العام الماضي ١٣٠٠٠٠٠ مغزل وفد نقص الصادر من انكاترا الشعر سمًّا بطيئًا فلا عوت الشعر حالاً يل

ولا ندرى كيف يصدق عاقل ذلك اوكيف يقيل الدكتور امنس أن يصنع الذهب للناس ويشركهم في ربحه بل يعطيهم ثافي الريح ويقبل

ه, بالثلث الواحد باع دار الضرب في مدينة نيو بورك من ابريل | الجنبهات مم ان الحرب كانت ناشبة حينتذر الى دسمبر الماضي ٦٦٠ اوفية من المعدن

الذهبي الذي صنمة

الصناعة في اليابان

فال احد الكنَّاب الاميركيين انهُ

يستطيع ان يصنع الدراجة (البيسيكل) في بلاد يابان وسبعها بمتنين وخمسين غرشًا والصوف ونسجهما ومناظرة انكاترا في ذلك الهارة الصنّاع اليابانيين ورخص اجورهم وآكتفائهم بالقليل من الربح. قال وقد اتسم

نطاق الصناعة في آبلاد يابان مدة عشر

ذلك ممَّا يطول شرحه ُ سنوات اتساعًا لا مثبل له فكارز فيها سنة ١٨٨٤ خمسون الف مغزل لغزل القطن فصار فيها سنة ١٨٩٤ سبع مئة الف مغزل وكانت المعامل ٢٥٠ معملاً فصارت ١٥٠٠ معمل وكانت البواخر ٤٠٠ فصارت

مِيلًا فصار . ٢٢٢ ميلًا وكانت قيمة النجارة | الانكليزية فقال ان نمو لهذَا المبكروب يغير الخارجيَّة ثمانية ملابين جنيه فصارت ٢٩ ملون جنيه . وقد زادت معامل الغزل كثيرًا

الجريجري مطران بانياس بطزيركا لهمخلفا

ليطريركهم المغفور له ُ غريغور يوس الاول وكان ذلك في الرابع والعشريت من شهر فبراير الماضي فع السرور ابناء طائفتهِ وغيرهم من الذين عرفوه اوسمعوا عرب اعالم المرورة ولاسما عن اهتمامهِ بانشاء المدارس والجمعيات

العمليَّة والخيرية وهم واثقون اللهُ يسير في خطة سلفه ويزيد عليو في انشاء المدارس ونشر العلوم والآداب فأنة قد الشأفي زحلةوالبقاغ وبعلبك ونواحيها ٤٢ مدرسة وفي بانياس ومرج عيون وتلك الجهات أكثر من ثلاثين

المقتطف مدرسة وانشأ مدرسة زراعيَّة الابتام خص بها مزرعة ابتاعها لهذم الغاية

دخل الحكومة ونفقاتها

تمت حسابات الحكومة المصرية عرب سنة ١٨٩٧ فبلغ الدخل ١٨٩٧ جنيهًا والنفقات ١٠،٦٥٩,٢٥٧ جنيهًا فزاد

المدخل على النفقات ٤٣٣٣٠٧ جنيها . وقد بلغ المال الاحتياطي الذي دخل صندوق الدين في خلال السنة الماضية ٢٢٩,٨٧٨

والوفر من تحويل الدين ٢٦٥،٠٣٧ فجملة ذلك ه ٨٩٤٩١ جنيهاً وزد على ذلك ان

الحكومة استهلكت من دينها في خلال السنة الماضية ٩٨٠٠ جنيه . وقد بلغ المال

الاحتياطي كله في غرة يناير هذه السنة ٣٨٣١٧٤٩ جنيها والوفر من تحويل الدين ٢٨٦٧٢٦٢ جنيها وجملة الاحتياطى والوفر

فتح شندي

۲۰۹۹۰۱۱ جنبهاً مصريًا

هجمت الجنود المصرية على شندي سيف السادس والعشرين من مارس فافتتحتها عنوة بعد ان قتلت ١٦٠ من البقارة واسرت ٦٤٥

نفساً وغنمت كثيرًا من الميرة ألَّتي كانت فيها وخربت حصونها

المعرض الزراعي اجتمعت لجنة المعرض الزراعي في الثالاثين من مارس في سراي دولتلو البرنس حسين باشا ﴿ وَلا سَيَّا الْفَقْرَاءُ مَنْهُم . وَتَشْبَى ﴿ هَذَهُ الشَّركة معرضًا زرعيًا كبيرًا كل سنتين تعرض فيهِ كامل فتلاعليهم حضرة المستركاري السكرتير الشرفي لقريرًا مسهبًا عن اعالها وفوائد حاصلات الارض وانواع المواشي والآلات

المعرض الكثيرة للبلاد فقال ان الناس الزراعيَّة تسابقوا الى عرض حاصلاتهم الزراعيَّة من فقبلت اللجنة لقريره لهذا بالشكر علىهمته كل جهات القطر المصري وكتب كثيرون وعنايتهِ لان لهُ اليد الطولي سينح انشاء لهذَا من اهل الزراعة الى لجنة المعرض يستخبرون

المعرض ونجاحه وشكرت أبضا الذين ساعدوها في انشاء المعرض وسهاوه عليها مثل سعادة عن اسماء الفائزين بجوائزهِ لكي ببتاعوا منهم ما يحناجون البهِ من التقاوي وفال ناظر الاشغال وحضرة المستر فلوير وحضرة كنثيرون انهم كانوا يجهلون انهُ بوجد في قلبني بك فهمي ومعادة الجنرال غرنفيل باشا. مصر انواع كبيرة منالطيورالسمينة كالانواع ثم نظرت في حسابات المعرض وفي اقتراح الَّتَى شَاهَدُوهَا في المعرض وقال غيرهم انهم المستركاري فاستحسنت الافتراح واقرأت

كانوا يجهاون وجود اخشاب حميلة ممَّا يزرع عابيم . وتأ لفت اللجنة للسنة التالية هكذا فيهِ من الاشجار وان النجارين الوطنيبين الرئيس البرنس حسين باشا كامل. يحسنون عمل الاثاث الخشبي النفيس كالذي الاعضاه.: دولتاور ياض باشا اليم الون بالمر المدترجيس اصحاب السعادة يوغوص باشا رأوهُ في المعرض . ولكن ذلك كلهُ غير نوبار شواربي باشاكروكشنكباشا على باشا واف بالحاجة فاننا لم نُمَكن الى الآن من

حلمي المستر والهرد كاري المسيو بناكي. وجعل عرض المواشي والآلاث الزراعيَّة على انواعيا. وارتأى ان تنشأ شركة زراعيَّة يطلق عليها المستر فودن سكرتيرا عامًا والمستركاري امنيًا اسم "الشركة الزراعيَّة الخديوية" يدفعكل الصندوق شرفيًا وقد بلغنا ان الحكومة استحسنت لهذا عَضُو مِن اعضائها مبلغًا مِن المال فتستأجر ٣٠٠ فدان لاجراء النجارب الزراعية على الشروع ويحنمل ان تدفع الى الشركة

الزراعية الخديوية قدرما مدنع اعضاؤها حسبالاساليب العلمية الحديثة والتي تكنشف عامًا بعد عام وتمتحن فيها زراعة النبأتات ٱلَّتِي لاجلِ التجاربِ الزراعيَّة وقد بالغردخل المعرضالزراعي لهذا العام تجود في القطر الجصري والآلات الزراعيَّة وانواع السماد الصالحة لها والطرق الكافلة مع ماكان بافيًا عند لجنتهِ من العام الماضي

٩٢٠ جنيهًا وباغت نفقاتهُ ١٧٤ جنيهًا فيبقى باجادة النقاوي وتوزيعها على اهل الزراعة دلت على انهُ عَبْر على مدفن تخدمس الثالث وكان ذلك في الثاني عشر من فبراير الماضي وجاء المسيو لوريه الى المدفن وفتحة بنفسه

بعد عناء شدید وهو علی نجو مئة متر من مدفن رعمسيس الثالث . ويوصل من بابة الى منحدر ميله ٤٥ درجة وطولة نحو

عشرين مترًا وهو مغطَّى بصفار الحجارة حتى يتعذَّر المشي عليهِ وفي آخرهِ بئر عمقها خمسة امتار تصل الى باب الغرفة الاولى من المدفن وهي واسعة سقفها قائم على عمودين مربعين وكان فيها تمثال من الخشب واقف

على فاعدته وعلى جدرانها الاربعة صور ونقوش كذبرة كما سيجي وفي احدى زواياها بئرمائلة تصل الى غرفة اخرى طولهاه امتراً وعرضها ٩ امتار وسقفها قائم على عموديين مربعين

وجدرانها مغطاة بالصور والكتابات الهيروغليفية بدهان اسود واحمر. وعلى يمين الباب تمثالان واقفان يشبهان التمثال الذي في الغرفة الاولى. والناووس الذيكانت جثة الملك فيهِ في آخر الغرفة وهو مفتوح فارغ قائم على قاعدة من

المرمر الابيض وغطاوهم على الارض بجانبه ولا عجب في ذلك لان حثة تحتمس الثالث وُجِدت منذ خمس عشرة سنة في الخبإ الملكي بالدير البحري وهي محفوظة الآن في متحف

· الجيزة · وامم الملك تجنمس الثالث ولقبة . مكتوبان على كل الجدران

والناووس من حجر احمر صقيل لماع

فيه ٥٠٢ وبلغ دخل معرض البقول والاثمار مع ماكان فيهِ منالعام الماضي٩٧٥ جنيهاً . وبما يحسن ذكره أن الجوائز ألَّتي

نالها دولتلو البرنس حسين باشباكامل وقيمتها ٣٨٧٥ غرشًا ردها الى المعرض. وآكثر -دخل المعرض في قسميهِ من الحكومة ومن رمم الدخول اليهِ فان الحكومة تعطيهِ ٣٠٠ جنيه كل سنة ورسم الدخول بلغ لهذا العام

مدفق تحتمس الثالث

تلا المسيو لوريه المدير العام لمصلحة الآثار المصرية خطبة مسهبة في مجلس الممارف

المصري عن آكتشافهِ مدنن الملك تجتمس الثالث في المكان المسمَّى بابواب الماوك فال فيها انهُ يُعلمِ مَّا كنبهُ المؤرخون اليونانيون | الذين جاؤُوا القطر المصرى الله كار في في وادى المالوك تخو اربعين مدفنًا. والكنشف منها حتى الآن خمسة وعشرون فقط فخطر بباله ِ ان الخمسة عَشْرِ البافية لا نزال تحت

الاطلال المتراكمة هناك . ثم ان عند منتهى الوادي بين مدفن رعمسيس الثالث ومدفن سيتى الثاني ارضا فسيجة ليس فيها مدافن ظاهرة فلذلك حدَّثته نفسهُ ان هناك مدافن أخرى لم تكشف حتى الآن

فامر مفتش الآثار في القرنة ان يجس الارض في تلك البقعة فأكشف آثارًا

ولكنة ليس من الحجر السمَّاق بل من

الحجر الرملي الصاب وقد طلى بطلاء احمر ·

وعل كلُّ مَر ﴿ جَانِي هَذَهِ الْغَرَفَةُ مُخْدَءَانَ

تماثيل من الخشب المدهون بالقطران اثنان منها يمثلان المعبود اوسيرس وواحد مثل

مكماً على رأسهِ العصابة المسماة كالافت وعلى

بدنه الثوب المثلث الشكل واربعة منها تمثل

اجساماً محنطة والتمثالان الاخيران تثلان

فيدين بلا ارجل. ووجد في احدى زوايا

المخدع عظامًا بينها رأس فرد واحدى بديه

وفي المخدع الثاني از بارًا مكسرة او فارغة

مندودة بسدادات من طين مربوطة بالحبال

وفي وسطهِ عظام ثور وفي المخدع الثاني على

والاشياد الكميرة الفائدة موجودة في

الغرفتين ففي النقوش ألَّتي على جدران الغرفة

الاولى. صور ٧٤١ معبودًا بعضها معروف

وبعضها غير معروف حتى الآن وبجانب كل منها

اسمةُ والقابهُ . وفي النقوش ٱلَّتي في القاعة _

الثانية أسخة كاملة من الكمتاب المسمى كتاب

الحارس . والنسخة المعروفة من هَذَا الكناب

اليسار نعشين فيهما جئتان ملفوفتان

خرو وابنتها نوفريت عار المتوفاة واستنتج من ذكر المتوفاة بعد ذكر ابنته وزوجة من.

زوجاته أن تلك الصورة تمثل عائلته وقت صغيران في الخدعين اللذين الى اليمين تسعة ﴿ وَفَاتُهِ وَانَ النَّفْشِينِ الْمُشَارِ البُّهِمَا آنْهَا لزوجتهِ

وأبنتم اللتين توفيتا قبله مدفن امنوفس الثاني

لم يكد المسيو لور به يتم البحث في مدفن تحسس الثالث حتى اكتشف مدنن الملك امنُهُم بالنَّاني بمدينة طيبة ووجد النَّاووس الذي كن نابوتهُ موضوعًا فيهِ بافيًا على حالتهِ

الاصابَّة وآكنشف ايضاً تمانية توابيت اخرى جنثها فيهاوار بعجثث بلا نوابيتواثاثافاخركا وكنيرا من القوارب والتماثيل والآنيةونحوها

- مدفن اوسيرس اظهر المميو لوريهمهارة نامَّة في اكتشاف الآتار المصرية فقد افتتح العام بأكتشاف

مدفن للعبود اوسيرس ثُمّ تلاهُ كَتَشَافُ مدفن الملك تحتمس الثالث والملك امنوفس الثاني كم ثقدم اما مدفن اوسيرس فأكتشفه في العرابة المدفونة وناووسهُ من حجر الغرانيت · وظن لهُ صُنع في عيد سيتي الاول منقولاً عن البوسةِ الأصلي. لكنَّ اكتَّاف الكَّثير من

الآثار المصرية لا بني بالغاية ما لم تدرس ثلك الآثارجيدُ اوتستخرجُ فوائدها التاريخيَّةُ والعلبُّة. و يظهر أنا أن الآثار قد كارتجدًا في المتحف المصري والهميَّة المبذولة في درسها دون المراد

وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة التي وجدت الآن اقدم منها بخسين عاماً او آكَتْر . ووجد في هذه الغرفة صورة تحتَّىس الثالت ووراء، امهُ أن يت وزوجتهُ رع مربت وزوجتهُ اعام ست المتوفاق وزوجتهُ منيت

فهرس الجزء الرابع من السنة الثانية والعشرين

٣٤١ / تعلُّم الحيوان

٣٤٦ ٪ تولَّد العقول وارثقاؤها

٣٥٣ / لاعداء في العلم

٢٥٧ ﴿ المَوْتُ وَالْقِيامَةُ ۚ

المؤرخ المحقق جورحي افتدي بني

٢٦٦ كوريا

۲٦٧ نوادر البارلمنت

۲۷۲ ر السراب وانكسار النور

۲۷٦ / الهواه والحياة

٢٨٦ باب الرياضيات * تقريب التقويم · السيارات وحركانها في شهرابريل

۱۸۱۰ باب الرياضيات ۴ نفريب التقويم السيلات وحمرتانها في شهرابريل ۲۱۲ باب المناظرة والمراسلة * مرض الاكلامسيا او القرينة · الشيه الوطني العذاني · النشبيب

والغزل · امحركة الدائمة

٢١٨ . بأب الصناعة * المشر وعات الصناعية · الهكنوغراف او مطبعة البالوظة · ورق الرسم

۲۰۲ باب النتاريظ والانتاد الله المنار العند النظيم العاموس النطق والعربي "النلاحة المحردية النس انجليس مباني المدرسة الكلية ومعارضها المحرد العيون

٢٠٦ . باب المسائل * ام الحكومة على اوراقها · شعور الاعمى · تتجب النساء · ترجمة بعض

الكامات اصلاح الغادات ، حروب الوردين . لا تأكيل السمك وتعرب اللبن ، عود الكامات اصلاح الغادات ، حروب الوردين ، لا تأكيل السمك وتعرب اللبن ، عود الهود الى فلسطين ، الخدر المصد ، القدمة

٢١٢ باب الانجبار العلمية * كلنديك صنفة خاسوة · ترعة السويس · أكبر وإبورات السكك

اكعديدية · غرائب جوية · رواد التطبة الشالية · منع عرق المسلولين · ثروة في شذرة · التنزل معاس العموان · كوين و بسمور · الطاعون في الهند · الذهب من النشة · الصناعة في الحابان · مبكروب الصلع · يطويرك الكاتولك · دخل اكمكومة ونتناتها · فخ شندي . المعرض الزراعي · مدنن تحسين الثالث · مدنن امنوفس الثاني · مدنن اوسيرس

المقطف

الجزؤ الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس واقتراح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتشقى وتغنى وتفتقو. و يُعرَف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها تما يصدر منها ويرد اليها. وإذا نظرنا الى القطر المصري من هذا القبيل وأيناه جاريا سيف سبيل الهنى ورأينا الزراعة مصدر ثروته وطريق المعيشة لسكانه وطنيين ومستوطنين فقدصدر منه في الهنى ورأينا الزراعة مصدر منه أو المما الماضي ما تمنية اثنا عشر مليونا وثلث مليون من الجنهات. وووسط ما صدرمنه أسنويا من عند عشر سنوات الى الآن بقد ربخو اثنى عشر مليونا بتقدير الجارك المصرية فيوفي بثن المذا الصادر ربا دينه و بيناع ما يحناج اليه من الانسجة والممادن والمحم المحجري ونحو ذلك تما لا عنى له عنها الاعتماد الاكبر وأيتما كما المنافق وبعض الحبوب. ولو امكننا ان نحصي كل ما يجنيه سكان كما القامل بواسطة طرق الممايش المختلفة لوجدنا تسمة اعشار جناهم من الزراعة وما بتى من الساءة والمجارة فتكاد الزراعة تكون السبيل الوحيد المهيشة

هذه هي القضيَّة الاولى . والقضيَّة الثانية أرف الزراءة نقبل الاصلاح والدوقية حتى لنضاعف غلة الارض بجسن خدمتها . والادلة على صحة هذه القضيَّة كثيرة جدًّا اقربها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض الَّتي زُرعت قطنًا لم تزد الاَّ فليلاً. والارض التي قابل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الآن كاراضي الدومين رأوا ان الفائة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي العومين من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٠ غو فنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٨١ الى الآن نحو خمسة قناطير. ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجيَّة لا يمكن دفعها. لا يمكن دفعها الداخل المصري بل على غنة لانطان في اميركا واور با فاذا كثرت غلة النطن في اميركا واقتح في اوربا دبيات المعارم، حتمًا سونه قَلْت عَلَمْهما في القال المعري وكثرت واقتم الحلي القطن الاميري وانتفح لاوربي ارتفعت اسعارها حميًّا سونه كثرت غلتهما في مصر او قلت لانها ليست لا جزئه مغربًا من غنة انقطن والتمح في المسكونة فلا يعبأ بهاكنيرًا. ولو المنتفاعف غلة النطن في انقطر المصري لانتحال الالالاس لا عالمة

فاذا شاء ابناه لهذَا القطر ان يطلبوا الثروة من بابها وجب عليهم ان يتعلموا القان الزراعة. وقد اعناد كشيرون من الكتأب لوم الحكومة والامة على الهالهما ما يستطاع ولا ما لا يستطاع على حلة سوى نياومونهما شاذ لانهما لا تعمل انتعليم في القطر المصري كم باومونهما لانهما لاتعمان التطعيم الوفاية من الجدري . امَّا التطعيم فيسْهل تعميسهُ في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع أن يطعم في يومه خمس مئة طفل اذا وُجد عندهُ القاح الكافي. فاذا تنقُّل ثلاثون طبيباً في القطر المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيهِ في سنة من الزمان . ولكن شتان بين التعليم وانتظميم فالعلم مهما كن حاذفًا في صناعته لا يستطيع ان يعلم آكثار من اربعين ولدًا معاً. وفي التخطر المُصري لآن نحو مليوني ولد في من النعاُّم فيلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهولاء لا يهجملون من السماء ولا ينبتون من الارض بل لا بدَّ من المواظبة على ﴿ تعاليم الفتيان والفتيات منين كشيرة وترغيبهم في صناءة التعليم حتى بكون منهم العدد الكافي من العلمين و لمثمات . وقد لا يتمُّ ذاك في عشرين سنة ولا في أبلاثين فاللوم والتعنيف من لهٰذَا القبيل حبر يضيع على الورْق وكالزم بذهب في الهوء اللهمُّ ذا كانت الحكومة والامَّة -ُ جاريتين في لهذَا السبيل على قدر طاقتهماً. وحاشا ان نلومهما الأ في ما يمكننا ان نتيم الادلة على انهُ نقت يرحقيق. وقد اننا الحكومة على انمضائها عن انشاء مدرسة زراعيَّة وكررنا اللَّوم حتى ـ رأينا هذهالمدرسة فَاتُمَة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتها يقرنون العلم بالعمل. ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر نقلةً رالهُ نفعاً كبيرًا الدلاد كما سيح إ

بلغنا بالأمس أن أحد اسائدة الطب في مدرسة قصر العيني الطبيئة أواد أن يسمِل على أ الطلبة فتل لوقات الفراغ بالالماب المقلية بارتأى أن يجهزوا بما يلزم لهم من أدونتها كأنَّ أ دروسهم الطبيئة لا تكني لتشغيل عقولمم فخطر ببالنا تلامدة المدرسة الطبيئة لا يعركية سينح. بيروت وهم يقتبون في السمول والوابي يجسمون البيانت والحشرات لعدرس علي النبات والحيوان وبينيتون المقابر في ظلمة الليل البهيم بتبشون الموقى ويجمعون العظام لدرس علم التشريح وعمليه ويقضون اويقات الفراغ امام انبيق كياوي او ميكروسكوب يولوجي او في مشرحة او صيدائية وارتذ بنا الفكر ثلاثين عاماً المل حادث لا نتساء مدى الدهر. دخل وتيس المدرسة الكائمة علينا ذات بوم فرأى اربعة منا يلمبون بالورق سية اويقات الذراغ فعيس وقال "لهذا

ما لا انتظرهُ منكم " فمزننا الورق ورمينا بهِ من كوة الغرفة ألِّي كنا فيهاً ولم نلمـهُ بعد ذلك كل مدة الطلّب المن يتح من الكل منه الطلّب

كل مدة الطلب
وينا نحن تفكّر في لهذا الآمر ورد بر يد اميركا ففخنا مجلة الطرالهام وفيهامةالة موضوعها
بدائين المدارس لاحد افاضل الكتاب نقلنا هنا الغابة ألّتي يجب على الحكومة المصرية ان
تسمى اليها اذا ارادت تسلّية التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها
بسنانا صفيرًا يدرس فيه التلامذة علم النبات و يتمرّنون على مبادىء الزراعة . ويتملّر الحالق
هذه البساتين بكل المدارس فيه اول الإمر او بالكثير منها و بتعدّر ايضًا ان يستغيد التلامذة
منها النائدة المطاربة قبلما يكثر عدد الإسائذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة وككن ما لا

منها العائدة المالما وبم فيهما يكدر عدد الاسائدة الذين يعرون مبدئ على الوراعة. ولعن ما لا يدرك كله لا يترك كله. فاكثر بحطات سكك الحديد منصل بجدائى غناء يزرع فيها كثير من الاشجار والدقول ويمنني نظار الحدائق المنتاء حيثا يدعل ذلك وبيثون في نفوس التلامذة محية غرس التلامذة محية غرس التلامذة محية غرس التلامذة محية غرس التبات والاعتناء به والبحث عن كيفية نمو وتخصيبه ومنع الآوات أتي تعمراً عليه من الاساليب ربي الولد صغيراً على محبة الزراعة مال الى البحث في كديها وجرائدها والتنتيش عن الاساليب

آلَقِي تراقِي بها ولتقن تال الكاتب الذي اشرنا اليو آنقا ان بساتين المدارس العمومية في اوربا يقصد يها في الغالب تمايم التلامذة كينية قضب الاشجار وتطعيما وحرث الارض وعزقها وتسميدها وتربية المخل ودرد الحرير ونحو ذاك من المطالب الزراعيَّة . وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ تألية آلاف بستان من بساتين المدارس يتملم فيها التلامذة غرس الاشجار والبتول على

انواعها. ويقال في الثانون الخسوي الموضوع لترزيب المدارس ما توجيمة " يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالمآب الرياضية و بستان موافق لحال البلد الذي في فيه ومكان الفجارب الزياعية . وعلى منتشي المدارس ان يكونوا وائقين اس المملين المذين فيها فادرون على تمليم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا يدّ من ان يدرسوا على النبات والحيوان لكي يسهل عليهم تعليم مبادئ الزراعة

وفي فرنسا يُعمَّ علم زراعة البساتين في ثمان وعشرين الف مدوسة من مدارسها الابتدائيَّة وكل مدرسة منها متصلة بيستان وفيها وملم فادر ان يعلم التلامذة مبادىء الزراعة . ولا يعبِّن احد مممكل في المدارس الابتدائية ما لم يكرف فادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع العبانات أثلي تزرع في البساتين عادةً والاعتناء بها

وكان في اسوج سنة ١٩٧١ اثنان وعشرون الف ولد يتملون زراعة البسانين والحراج وكان فيها حينفند ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بستان للزراعة مساحثة من فدان ألى اثني عشر فداناً . وقد نحت روسيا مذا النحو حديثاً فني احدى ولاياتها ٤٠٥ مدارس و٢٠٢ مدرسة منها لنصل كل واحد منها بيستان ومساحة هذه البسانين كلها ٢٨٣ فداناً وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مثنان واحد عشر الف شبرة مثمرة ومثنان وثمانية وثلاثون النكوثائمة شجرة من اشجار الحواج ألي تروع لاجل خشبها . ومعلو هذه المدارس يعملون التلامذة كيفية عند الكرد مالحد ما القرن القراد أخل مددد الحد مد ماكن الكران في الذي ماكن التلامذة كيفية

غرس الكرم والجبوب والخفير والبقول ونربية المحل ودود الحرير. واكثر الكتانيب في القرى الصغيرة متصل بحدائق صغيرة نزرع فيها البقول والاثمار المخلفة . والحاق المدارس بالبساتين آخذ في الشيوع في كل بلاد الوس المتوسطة وسنة ١٨٩٠ قرأ احد اعضاء الجمية الزراعية في ولاية مستشوستس بامبركا رسالة في تعلم التلامذة زراعة البساتين فنتج عن ذلك ان انشيء بستان صغير بجانب احدى مدارس

بوسنن وجعلت الجمعية تهب الجوائر للمدارس ألَّتِي نقتدي بها وتفوق غيرها في انقان البسانين. وكانت السيدة هو بتاً وككوت رئيسة للبَّنَّة التي عنتها الجمعيَّة للنظر في ذلك فقالت" ان الغرض من انشاء هذه البسانين او الحدائق تربية النبات من حين طهورو, من البزر الى ان يزهر و يثم وموافيتهُ في كل ادوار ترو حتى بعناد التلامذة ذلك ولا يمودوا يحفون بما يهتمُ بفي كثر اصحاب الحدائق من ترتيب النبانات ذوات الازهار عَلَى اشكال هندسية وتصويرية كاُ نها جنود مصطفة للقنال ولا فائدة عليَّة منها "

وخافت اللجيمة ان تمنح الجوائر لمن عندهم احسن الرياحين فيصير النلامذة بيتاعونها من الذين يربونها طعمًا بالجائزة فتفوت الفائدة العليّة المقصودة وخافت ايضًا ان تشرك اصحباب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق ككّره من غيره على توسيع حديقته وانفائها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الأللة بين يفوقون غيرهم في تربية النباتات ألّتي من تربيتها أكبر فائدة علية وعمليّة كالحذيلة والقطافي والخضر وما اشبه وانها تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون بتر يو النباتات ذوات الازهار البديمة

واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جدًا طولها ٧٢ قدمًا وعرضها ٤٨ قدمًا وهي كل الارض ألَّتي امكن زرعها بجانب المدرسة المخاارة للامتحان . فجمل التلامذة يعزقرن الارض في أوَ يُقات الفراغ و يزرعونها بما شاهوا من النباتات و يعتنون بخدمتها و يرافبون نموها ومعلم يشرح لهم ما يرونة ويجلعهم بقابلونة تبا في كتبهم. وزرعوا القمح والشفير وانواعًا

مختلفة من النباتات البرية وذوات الجذور الغليظة والارومات الكبيرة كالباطاطس والبصل وكانوا يصوُّ رونها في درجات نموها وزرعوا كنابرًا من السراخس في بقعة واحدة فكان لها | منظر من أبهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولَّد البزءر على قنا اوراقها من غير ان تزهم. ووقع

على الازهار كثير من الحشرات فواقبوها ودرسوا طبائعها . وقد اقتدى غيرهم بهم فانشأوا الحدائق بقرب مدارسهم ولا تهمل الحديقة وقت بسيحة المدرسة بل يُستأجر لها اجير يعتني بهـــا حينثذٍ وتدفع

اجرتهُ من الجوائز ألَّتي ينالها التلامذة ولا شبهة في ان مراقبة الاحياء كلوــا مفعمة باللذة والفائدة ولكن مرافية النبات عَلَى انواعهِ واطوارهِ من الله ما يشاهدهُ الانسان واننع ما يبحث فرمِ العقل. واذاكات من وراء ذلك فائدة عمليَّه كما في البلاد الزراعيَّة ٱلَّتِي يجبُّ أن بنشأ أولادها عَلَى حب الزراعة والاهتمام

بترقيتها فالحكمة لقضى بأن لا يغفىعنه مطلقا

وقد قانا حابقًا ان نظأر المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندري بمن اقتدوا فيذلك ولكن المرغِّب لهم فيه رجل حكم فاضل ابًّا كان ويستمحق ان يقتدي بهِ نظار المدارس كلهم . فحبذا لوكانت نظارة الممارف الجليلة تنظر في لهذَا الامر وتبذل بعض الجهد في حمل نظاً ر المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارمهم · وحبذا لو كانت تسعى لدى المكومة لتعطىكل مدرسة فطعة من الارض تستخدم لزرع الباتات ألَّتي تزرع الآن في القطر الممبري

كالقمح والشمير والفول والذرة والقصب والبصل والثوم والقثاء والبطاطس والفول السوداني والنخل والسنط واللبخ والموز والبهون والنباتات ألَّتي بمكن ان تزرع فيهِ وهي لانزرع او تزرع عَلَى فلة كالتبل والبن ولفترج على احد ابانذة المدرسة الزراعيَّة ليوَّانِف لهاكنابًا بِــَـطًّا في طيائع هذه النباتات وكيفيَّة زَرعها والاعتناء بها فيكون مرشدًا الاساتذة والتلامذة في كيفيَّة زرع الارض واستغلالها . ويقيننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارسها سفي العشرة الاعوام التالية أكثر مَّا استفادت منها منذ ابام محمد على باشا إِلَّى الآن

الغول عند العرب

قال الامام التزويني في عجائب المخلونات "زعموا ان النول حيوان شاذ مشوّه لم نحكمُهُ الطبيعة وانهُ لما خرج مفردًا لم يدءً أمن والبهبعة وانهُ لما خرج مفردًا لم يدءً أمن وتوحش وطلب الففار. وهو بناسب الانسان والبهبعة المناويين عن الطريق". ثم قال "ان ثابت بن جابر الفحمي لتي الغول فضر بهُ بالسيف وان تأبّط شرًا الشاعر الفحمي التي المقول ففر بهُ بالسيف وان تأبّط شرًا الشاعر الفحمي الشار الى ذلك حيث فال

ألا من مباغ فنيان فهم بها لا قيت عند رحا بطان فاقي قد لقبت الذول نهوي بشهب كالصحيفة صحصحان فقلت لما كلانا نفو دهم الحاسمة في بصقول بماني فشريها بلا دهش نفرت صربعا للبدين وللجران فقات كد فقات كما ما دا المنان فل النفل مصحا ما دا اتاني فل الناس الهر مشقوق اللماني فل الناس الهر مشقوق اللماني وثوب من عباء او شنان وشوب من عباء او شنان وشوب من عباء او شنان

وقال الدمبري في حياة الحيوان الكبرى الذول جنس من الجن وكل ما اغنال الانسان فاهلكة فهو غول والتغوُّل التاثُّون وفي ذلك بقول كعب بن زهير بن ابي سلمي رضي الله عنهُ فا تدوم على حال تكون بها كما ناؤن في اثوابها الغولُ

العول والحل مجمول الفول والحقاة الله المسامة من وجد و المحتى ولذلك مجمول الفول خيثمورًا وهو كل ثبيء لا يدوم على حالة واحدة ويضمحلُ كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدةً الحر كنسيج العنكبوت

وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن العلم المخوي التي مطاهمًا ان ربحي أأ يشاه قديرٌ ما الشيء ارادمُ من مغر الى ان يقول وتزوجت في المبيبة غولاً بغزال وصدقتي زقَّ خمرٍ 27

الغول اسم' لكل شيء من الجن يعرض للسفّار ويتادّن في ضروب الصور والثياب ذكراً كان او انتى الا أن الاكثر على انهُ انتى وقد قال ابو المفراب عبيد بن ابوب العنبري وحالفت' الوحوش وحالفتني لفرب عهوده' ِ بالعِمادِ

ومانت الوسوس وصفيتي الهوب عهوده بالبصاد واسمى الذئب يرصدني مختنا لخينة ضرتي والهمف آدي وغولا قفرة ذكرٌ والني كأنَّ عليهما قطع البجـادر فحط. في الغيلان الذكر والانثم. وقال ذو الرمَّة

وتيه خبطنا غولها وارتمى بنيا ابو البمد من ارجائه المنطاوخ فلا أما المنطاوخ فلا أما المنافي الموائخ المنافي الموائخ وطول اغذامي في الدل أصداه المنافي الموائخ

وقال الجاحظ أن أشعر الذي رواه القروبني لتأبط شرًا هو لابي البلاد الطهوي ورواه ممكذا لهان على جهيئة ما الآقي من الروات يوم رحى بطان افت الذار تربي في خالا من المركان أن صحيدا

لثبت الغول تسرّي في ظلام بستهم كالهيابة صححات الفلت لحما كلانا نفو ارض اخرسفي فصدي عَن مكاني فصد ت وانحبت لحما بعض حسام غير موتشب بمات وقد سر أنها والبرد منها نخرت لليدين وللجرات فقات زد نقات روبداني تلى المثالها ثبت الجنان شددت عقالها وحططت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني

اذا عبنان في وجه قبيع كُوجه الهُومُ تقوق اللمانِ ورجلا مخدج ولسائك كاب وجلد من قراب او شنائ قال وابو إلاد مُذَا الطهوي كان من شياطين العرب وهوكما ترى يكذب وهو يعلم ويطيل

> الكذب ويجيزهُ وفد نال__ فقالت زد نقلتُ روبد اني عَلَمَ امثالها ثبت الجنار ___

لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغولب تستزيد بعد الفسرية الاولى لانها تموت من ضربة وتعش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ الله لم بكن يصدق بوجود الغرل وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك و وهو من أظهر ما فيل في لهذًا المهنى قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكرهُ الاعراب -من عزيف الجان وتغول الغيالان اصل لهذًا الامر وابتداؤهُ الن القوم اذا تزلوا ببلاد المقتطف

الوحش عمات فيهم الوحشة . ومن الفرد وطال مقامة في البلاد والخلاء والبعد عن الانس استرحش ولا سما مع قلة الاشتغال فلا لقطم ايامهُ الَّا بالني او بالتفكير . والفكر ربما كان

من اسباب الوسومـة . . . وخبَّرني الاعمش آمهُ فكَّر في مسئلة فانكر اهلهُ عقلهُ حتى حورٌ ا وحاووهُ . . . واذا استوحش الانسان مُثِّل لهُ الشَّنيُّهُ الصَّغير في صورة الكبير وارتاب وتفرُّق

ذهنهُ وانتقضت اخلاطهُ فيرى ما لا يُرَى ويسمع ما لا يَسْمَع ويتوع على الشيء الصغير الحقير | انهُ عظيم جليل . ثمّ جعلوا ما نصوروهُ من ذلك شعرًا تناشَّدوهُ واحاديث توارثوها فازدادوا أ

بذلك المانًا ونشأ عايم الناشئ وربي بم الطفل فصار احدهم حين يتورَّط الفيافي ونشتمل عليم | الغيطان في الليالي الحنادس نعند اول وحشة او فزعة وعند صياح بوم وخجاوبة صدى وقد رأًى كلُّ باطل وتوهم كل زور ور بَا كان في اصل الطبيعة كذَّاباً وصاحب تشنيع وتهو يل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة بقول رأبت الغيلان وكانتُ السعلاة ثم أ

يتجاوز ذلك الى ان يقول رانفتها ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب أهذا رفيق الغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال المواكل وقال آخر

اخو ففرات حالف الجن وانتقى من الانس حتى قد لقضَّت وسائمُهُ

لهُ نَسَبُ الانسي بِمرَفَ نجلهُ ۖ وَلَلْجِنَ مَنْهُ خَلْقَهُ وَمُهَاءُهُۥ وَمَّا زَادِهُمْ فِي هَٰذَا البَابِ وَاغْرِاءُم بِهِ وَمَدَّ لَمْ فِيهِ انهم لِسُوا بِاقْوَنَ بَهْذَهِ الانْءَار الاخبار الاَّ اعرابيّا مثامِم والاَّ غبيًّا لم يأخذ ننسهُ قط لتمييز ما يوجب النكذيب والنصديق إ او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط . واما ان يلةوا راو ية شعر `

اوصاحب خبر فالراوية عندهمكاً كان الاعرابي كذب في تـ مره كان اظرف عندهم وصارت أ روابتهُ اغاب ومضاحبك حديثه آذار وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله يتمالى طلعها كأنهُ روُّوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عُرِف مثلهُ ولهذَا لم يُعرَف. فاجا بهُ بان الله تعالى كلم العرب على قدر ﴿ كالامهم اما سمعت امرة القيس كيف قال

ايقتاني والمشرفي مضاجعي ومسنونة زرق كانياب اغوال وهو لم يرّ الغول قط وكذن لما كان يهول لهم اوعدوا به وخلاصة ذلك أن العرب حسبت الغول حيوانًا أنْ بدن أنسان وقوائم دابة وانكرها ألعماله

المحققون الذين ننهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شي؛ يخوَّف بير ولا وجود له ُ

اكحياة بعد الموت وآرآه الاولين فيها

ملخصة من كتاب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادى علم السميواوجيا بثلم نسيم افندي برباري

الاعنماد بالمعاد اي برجوع النفس الي الجسد بعد مغادرتها اياهُ يتضمَّن الاعنقاد بارــــ الانسان يحيا بمد الموت حياة آخرى. لكن الذين يعنقدون بالمعاد غير متنقين على كيفيَّة الحياة الاغرى ولا على مدتها ولا على شيوعها وآراؤهم في ذلك كنيرة متباينة فبزيم بعفيهم ال الحياة الاخرى لتوقف على بقاء الجسد مالمًا فاذا انجلَّ امتنع المعاد ، ويزع غيرهم ان الحياة الاخرى محدودة تنتهى فسرًا اما بموث آخر او أن الالهة تبثلع الانفس وتلاثيها . وخص آخرون الحباة الاخرى بالاشراف وعلَّقها البعض عَلَى سَيرة الانسان في هذه الحياة الدنيا فجملها جزاء الشجاءة وذلك شائع عند القبائل ألَّتي اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الحالدة إِلَى السَّكِينَة والمسالمة كاهالي غواتمالا في جنوبي آميركا الشَّهالية فيعنقدون ان من لم يمت حنف أنَّهِ لم بُبِمَتْ حَيًّا ولذلك بآركون جثتُ القتلي في ساحةِ القتالَ طمامًا للوحوش لاتمهم يمنقدون انهم لا يُبعَثُون ﴿ وَكَانِ الْآرِيونِ القدماهِ يعنقدونِ ارْبِ الحياةِ الاخْوَى لتوقفُ على مشيئة الالهة فمن شاءتِ انعمت عليهِ بها ومن شاءت تركستهُ يغني ولذلك كانوا يسترضونها بالذبائح لتبعثهم احياء وتذم عليهم بالخلود

وقد اتفق أكثر الشعوب عَلَى ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشنوك يف غربي اميركا الشمالية يعنقدون ان الموتى يقومون ليلاّ ويسمون في طلب رزقهم . والكومانش في اميركا الشمالية ايضًا يقولون انهُ بسمح للوتى ان يزوروا الارض ليلاّ ثم يرجعوا عند الفحر إِلَى مدافنهم. ولا بز ال العامَّة في اور با يعنقدون شيئًا مثل ذلك حتى الآن . وفيائل الهنود في أميركا الشمالية يقولونان الحياة الاخرى تتمة الحياة الدنيا وانالموت من طوارىء الحياة. واهالي نیجی یقولون ان الموتی یز رعون ویجصدون و یتزوجون کماکانوا ینعاون وهم احیالا والفرق بین الحياتين ان الثانية ايسر حالاً وآكمتر رخاة من الاولى. ويقول الكريك سبَّ شرقي اميركا الشمالية اننفس الميت تذهب حيث الصيد كثير والخير وفير والقمح ينمو عَلَى مدار السنة والبنابيع صافية لا تغيض . واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية يوَّملون أن يكونوا سكاري الى الابد. والاعنقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واخلافهم في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات في الحياة الاخرى ناتج عن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذه الحياة . فالقبائل ألّتي تعيش بالقنص ترجو ان تجد صيدًا وافرًا في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تتنظر الاراضي الخصيبة والمواشي الكثيرة والشموب التي تمبل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف الفتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهؤلاء وكل الشعوب العائشة بالصتيد والقنص يدفون اسلحة الميت معة لكي يحارب بها و يصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهنً الميتية ومع الاولاد الالعاب التي كافرا يلعبون بها وهم احياة

ومن قبيل ذلك نقديم اللباس للوتى فالابيبونيون في اميركا الجنوبيَّة يعلقون ردام قرب التير كيِّ بلبسة الميت شقَّة من السيح التير كيٍّ بلبسة الميت حيثا يخرج منهُ . واهالي داهوي يدنون مع الميت شقَّة من السيح اليرتدي بها بدلاً عن ردائوعد وصوله إلى ارض الاموات · وكثيرون من المتوحثين كاهالي زبلاندا الجديدة وغربي استراليا وقبيلة الديراس واهالي باناغوينا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ماكان يمتلكهُ وهو حيُّ من لباس ومتّاع وجواهم. وقد دُفون مع احدى ماكات

مدغ كر حينها توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلى والآنية الزجاجية ومائدة وكوامي وصندوق فيه ما يتيف على خمس مئة جنيه واشياه اخرى كنبرة ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامتعتو بل كانوا المحجونة بمواشيه نقبائل

الكرخز في اواسط اسيا والباناغونيون كانوا يدننون مع الميت خبوله' واهالي برغو يدننون معهٔ نرسهٔ وكابهُ . والعرب كانت تعقل نافتهُ ⁽¹⁾. والقبائل آليي اشتغات بالزراعة كانت نزقِ د موتاها بالبزور الهنلفة لكي يزرعوها في الحباة الاخرى

وقد ادًى الاعتقاد بالشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وروجاته وخدمه معه لخدمته ومؤانسته في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارتفت قليلاً عن الحالة الحمجية الاولى كاهالي فيجي وكاليدوينا الجديدة سيف بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . و بعض هذه القبائل في يقان الحرب ليخدموهم في عالم الارواح. وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

 ⁽۱) كانت العرب تزعم ان من مات ولم بس عليو (أي لم نعقل ناقة على فبرم) حضر مائسيًا ومن
كانت له بلية (وفي الناقة التي تشدّ عند فبر صاحب وبترك بلا علمت ولا ماه حتى تموت >حشر راكبًا على بلينو
رمة قبل الشاعر

ابنيّ رودني اذا فارقنني في النبر راحله برحل فاترِ المبعث اركبها اذا فيل اركول مستوستين معاً لحشراكاشرِ

في ابام هرمبروس نقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا اثني عشر اسبراً من اهالي تروادة على قبر برركاس . وبعض زنوج افر بقية بقتلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو بقتلون حشم الملك لخدمته في الحياة الاخرى - وإهالي فيجي يضحنون اعز اصدقاء الميت لموافقته في السفر الاخير. وقد كانت هذه العادات شائمة عند سكان اميركا آلاصليدن فكان اهالي المكسيك بقدن كاهن الوجه لكي يقوم بفروضو الدينية في عالم الارواح . وهنود فيراباز كاهن الوجه الوجه كي يقوم بفروضو الدينية في عالم الارواح . وهنود فيراباز كانوا بقتلون خدم الملك وهو محافقر كي يسبقو، وبعدوا له مكاناً . وغيرهم كانوا بقتلون ألم المين والانزام ألي يجمعها الملك في بلاطه لكي تسلية في الخياة الاخرى كما كانت تسليم في هذه الحياة الدنيا . وغي عن البيان النوا المائية والاشراف كانت تسائم تشجية كبرين من زوجانهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وهذه العادة كانت شائمة كان المناف بيرو الناسون على قدر ما ينيف على الالف من الشحابا البشرية . وهذه العادة كانت شائمة في الماليات المناف بيرو المناس المناف المدن على الدالم عن المناف المناف المناف المناف المناف المدن المناف المناف المادة كانت شائمة في المناف المن

كنيرين من زوجانهم واصدفائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وفاة الواحدمن اشراف ببرو المناون بغرو المناون في البابان الى عهد غير مبد و الله عند الله عند على الالف من الشحايا البشرية . وهذه المادة كانت شائمة و البابان الى عهد غير بعيد و ويظهر القارى و فعل هذا المعتقد بعقول اتباعه من اقبالم على الموت طوعًا وعن طيب نفس . في مضهم كانوا يقتلون انفسهم بايديهم ، وكان زوجات الاشراف في بيرز بتزاحمن على الموت حتى يضطر الحدثم الى منعهن عنه . و بعضهن كن يستبطئن اتمام القبر فيقتلن انفسهن شنقاً بشمورهن لينان الذكر الحسن ، وكانت العادة في الكرنفو انه أذا د'فن الملك دفنه . بشمورهن لينان الذكر الحسن ، وكانت العادة في الكرنفو انه أذا د'فن الملك دفئه . بشعورهن المدارى يتواحمن على هذه الحدمة الجليلة فنشند يبنهن الفيرة و يقتان بعضهن بعضاً ، وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجانه كل منعنه وامتعتهن ثم يتقاتلن حتى بفعين ، ذكر بعض السياح انه توفي احد اولئك الموالد نقاتلت زوجانه ومالم منهن مثان وخمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من الذي المناذ المن

ايقاف القتال ومثل هذه الضحاياكانت ثقدًم احيانًا على قبور الاطفال فتُقتَل والدة الطفل او جدتهُ او احدى نسيبانه لكي تعنني به في عالم الارواح ولم يقتصر الامر على قتل الخدم طوعًا او كومًا ارافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احيانًا الى اولادهم امن بدفنوهم احياء ، وهذه المادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعتقاد هؤلاء الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افواحها واتراحها حملهم على الاعتقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعية ايضاً كالسلطةوالطاعة وما اشبه فاهالي جزائر ناهيتي يقولون ان ماوك الدنيا يكونون ملوكا في الآخرة، و يشفق اهالي فيجي من ذهاب احد زعائهم الى عالم الارواح وحده مخافة أن لا يجد من يقوم بجدمت وطاعت و يعتقد بعض فيألم الهند أن في السام حكاماً ورعيَّة وأن العدو الذي نقتله في هذه الدنيا يصبر عبدًا لك في الآخرة و يقول الداهوميون أن الناس في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنيا . وهذا معتقد كثير من قبائل أفريقية وكان البونانيون القدماة يرحمون أن ايدس وامرأته برسفون حاكان في المالم السفلي وأن نسبة زفس (المشتري) الى بقيد الآلمة كنسبة الملك المطلق الى الوعة و لا يكتني هولاء الاقوام باثبات المشابهة بين الحياة الذائيا الماحري بي يتولون أن بينهما أنسالاً ثابتًا فأهالي الداهومي بقالون الخدم و وقت الى الحد أكب منهم أو يقتلونهم ليذمبوا (مُسلاً يجملون الى الملك المتوقى اخبر أي يكون عند مالوكم المتوفين عدد كاف منهم أو يقتلونهم ليذمبوا (مُسلاً يجملون الى الملك المتوقى اخبار خافي والكفوة في جنوبي أفر بقية يفترضون الدقود في هذه الدنيا لكي بوفوها في الآخرة مع رباها ، وكان اليونائيون يمتقدون أن ألمتهم تحاربت مع آلمة المواوديين تحرُّبًا لهم وهذا أصل ما شاع عند أقوام كثيرة من استرضاء الموتى واستشفاعهم واشراك الالهة معهم أو اتخاذهم وسطاء بينهم و بين الهنهم والماضرة في الامور الادية والسلوك ويقول أكثر الشعوب أن الحياة المتبدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادية والسلوك ويقول أكثر الشعوب أن الحياة المتبدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادية والسلوك

والمواطف . فاهالي فيجي يصفوت الهنهم بالكور والخيلاء وحب الانتقام و يقولون انهانقتل وأضحك بمضوا بعضا. و ينسبون اليها الوني والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف التي تعدل بعضا بعضا. و ينسبون اليها الوني والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف وأن تعلل على آذل بعد يُقل الله كان مثابماً لاوصافهم العائمة . فاكنس حسب زعمهم كان يوعد اعداء والانتقام وهو في ارض الاموات وكان يُسَرَّ بانتصار والدِّ في الحرب . وهو قل كان يجول في الهالم الآخر بنهدد هذا ويترعد ذلك ويخيف الارواح ألني حوله . وكانت آلهة البونانيين ذات مكر وخداع واعالها كها مبنية عَلى الحسد وحب الانتقام ولا سيا اذا أهملت عبادتها . وما يجب الانتباء اليه ان صفات تلك الآلهة اراقت باراتهاء الشعب كي يستدل من مقاتلة عقائده و اللهدي المتعالدة والقدية بالمقائلة المراقع عقائده والقدي المتالدة الله عالية عقائده والقديمة بالمقائلة المراقع عقائده والقديمة بالمقائلة المراقع عقائده والقديمة بالمقائلة المراقع عقائده والقديمة بالمقائلة المراقع التها

ثم اناعنقاد بعض المتمدنين بالحياة المستقبلة مشتقٌ من اعنقاد انتوحشين. فهوُ لاه اعتقدوا ان المخالدة المشبكة والله كان النفس الانسان الحالدة الشبة بجسدة الارضي لا تُركى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم بقطع اصابع الاعداء المقتولين او يكسر اسمحتهم كي لا يجملوها ويستمملوها بعد الموت. ولا ربب ان عادة احواق الجسد او اعداء به بأية طريقة كانت قد غيرت الاعتقاد بجسمانية النفس وجعلت للمياة المستقبلة صفة خياليّة. فعوضاً عَنْ دفر السلحة الميت وامتعته في قارم

الحياة بعد الموت صاروا يحرقونها ممهُ لتذهب نفوسها الى نفسهِ وهذه العادة شائعة عند قبائل كذيرة في امبركا واذ بقمة وعند الصنبين ايضا

ثم ان اعتقاد الناس من حهة مطالب الحياة العتيدة ومشابهتها لمطالب الحياة الحاضرة فد تغير ايضًا . فعوضًا عَنْ الزرع والحصاد والحروب وغيرها نما زعم الاولون بوجودهِ سيَّحُ العالم ! الآخر صاروا بعنقدون بحياة لآ يزوجون فيها ولا ينزوجون بل يُسبّعون فيها العزة الالهيّة عَلَى الدوام · وكما اختلفت معنقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلة اختلفت ايضًا من جهة إ نظاءاتها الاجتماعيَّة وانتفى كنيرٌ مماكانوا يرنأونهُ عَزَّ السلطة والعبودية والتميَّيز بين طبقات

الناس وغير ذلك نما نقلتهُ المخيلة من هذَا الِعالم إِلَى العالم الآخر . وما بق منها كالتفاوت بين الملائكة بحسب الاعنقادالشائع فله' تمندعمسببُ آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعهِ على أ الارض

وما لقدَّم يُمدِّق أبضًا على الاختلاف في الاعتقاد منجهة الحياة الاخرى أدبيًّا فارثقاله إ

الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غيّر معتقدالناس في الآخرة . فعوضًا عز نسبة محبَّة الانتقام والقساوة إلى الارواحصاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع. غير انالانسان قاصرعن ان ينصوُّر شيئًا خارجًا عَمَّا يراءُ في لهذَا الدنيا فلا غني لهُ عَنِ انَّ يستعير بمض الوَّ ثرات الارضيَّة وبنسبها إلى عالم الارواح في كلامع عَن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والنبجيل وهي مناعظم المؤثرات الارضيَّة يكون لها شأن عظيم في العالم الآتي واناعظم اسباب السعادة ُ هناك هو اسداد الحمد والتسبيم والحصول على الرضي والارتياح

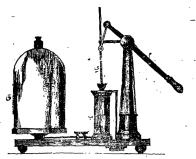
والخلاصة أن معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العقيدة تغرَّب روبدًا [. رويدًا فبعد ان كانوا يحسبون الموت سبانًا وقتيًّا ضاروا يعدونهُ انجلالاً دائمًا. وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرًا عاجلاً صاروا يعدينها امرًا آجلاً. وبعد ان كانوايجسمون الحاة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحيَّة خيالية · و بعد ان كانوا يعدونها مشابهة لهذه الحياة الدنيا في اعالها ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعال والآداب الانصال بهممانية الحياة فاع الاتصال بينها وطالت الفترة بين انتهاء الحياة الدنيا وابتداء

الحاة الاخرى (اللخِص) ان ما نقدًم لا ينني شيئًا ممَّا يعتقدهُ اصحاب الكتب المنزلة عرب القيامة والخلود والحياة الاخرى

الهواء واكحياة

فعل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصرهُ الكياوية وسننظر في لهذا الفصل في الهذا الفصل في المدارك المنطر به خط على المعلم بالمنطوع المنطوع المنطوع



الثقل او الضغط يختلف يحسب علو الأماكن عن سطح البحر فكما علت قلَّ ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الملقى علينا من الهواء لانه يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الحارج على الدواء ولا يستنى من ذلك الا بعض المفاصل حيث يدخل عظم في تجو بف عظم آخو و يحفظ في مكانو بضفط الهواء من الظاهر ولا ضغط يتاومهُ من الباطن والاغشية البلوزية ألي لا هواء بينها انبق ملتصقة بضغط الهواء الحارجي عليها

ويا دام الانسان في السهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلاف ضغط الهواء عليه قليل جدًّا واذا صعد في جبل عال او اذا صمد بالبالون ولم ببلغ ارتفاعً عظيًّا لم يشعر بشور من الاختلاف القليل الذي يلاقيًّة في ضغط الهواء ولكنهُ أذا صعد الى علو عظم هو اوغيزهُ من الحيوانات لم تؤمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان

تأثيره فيها

ولا حاجة بنا أن تُصعِد الحيوان إلى اعالي الجبال او إلى اعالى طبقات الجو لنرى ما يحلُّ أ بو من فلة ضفط الهواء عليم بل نستطيع أن نقال ضغط الهواء عليم ونحن قعود في بيوتنا بواسطة مغرغة الهواء وهي آله كالشكل المترسوم على المستحقة السابقة اذا حُرِّكت ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعوداً ونزولا تحرَّك القضيب المدلول عليم بالحرف ي فسحب الهواء من الاسلوانة ب . والافاه ق من الزجاج يوضع على قرص الكالة وفي القرص ثقب متصل بالاسلوانة ب فيخرج الهواه من الافاء ق رويدًا ويدًا إلى أن يكاد يفرغ منهُ ويستماض عن هذاً الافاء بغرة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواء لاً من ثقب واحد او ثقبين توصل بخر غة الهواء فتغرغ الهواء منها حتى بهتى منهُ فيها ما يز يد الهافة على الهواء الذي في اعلى جبال حملايا

فتغرَّغ الحواء منها حتى بهتى منه فيها ما يزيد لطافة على الهواء الذي في اعلى جبال-الايا او في اعلى مكان يصل الدير البالون · او بزاد الهواء فيها بضاغطة الهواء وهي كالمرغة لكنها تغفظ الهواء دفعاً لكون صحَّاماتها تُنْتَع الى الداخل لا الى الخارج فيزيد فياالهوفة ويزيد ضغطهُ كثيرًا حتى يصدر مثل الهواء الذي في اعمق الآبار او في آلة أنزات الى قاع المجان . وتوضم الحيوانات في الفوفة و يتقَص هواؤها او يزاد ليقلَّ ضغطهُ او يزيد و يرى ما يكون

وقد ثبت بالاستحان على هذه الصورة أن الانسان يد تمطيع أن يتحمل ضفط الهواء ويعمل اعلم المواء ويعمل اعلم المواء ويعمل اعلم بالمواء المعمل المواء ويستطيع المواء بسهولة ولو بلفت ما تبنغ اذا صعد حيث الجو ستة آلاف .تر وهذا أمان الطيور وذوات اللتدي . ولكن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حدًا محددداً الشخط الهواء او للطافتيه لم تعدا الحياة ويسورة الانسان المحدد المنط المواء او للطافتيه لم تعدا الحياة ويسورة التمام المواء المواء المعاشق المواء المحددداً الشخط المواء المواء المعاشق المواء ا

كتب بعضور المسلم منذ اربع مئة سنة بقول انه كان بصعد في جبل من جبال بيرو فاصابة الم وقيّة فتقياً كين جبال بيرو فاصابة الم وقيّة فتقياً كين جبال بيرو فاصابة الم وقيّة فتقياً كيناً دما وكان ألم ممدتو شديدًا بديدًا بديدًا بديدًا بديدًا بديدًا بديدًا بديدًا بنا في أن قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يدّم الا ثلاث ساعات او اربعاً اي الى ان وصل في نزولد الى مكان اغتنض نتحف ما اليه الى ان زال واصاب الدواب أنهي كان معه ما اصابه وقال في تعليل ذلك "ان مادة الحرّو في ذلك المكان المرتف الهيفة جدًّا ولا تعلق التنفُس لانه يقتضي ان تكون آكشف من ذلك "وقد كتب هذا القول قبل ابام وبرينل ولا فواز يه بثلاثاته سنة اي قبل ما عرف الاكتمين وغرف انه قوام الحياة ومع ذلك

برستي ولا وارية إتلابمته سنه اي فيل ما عرف الاستخبر وعرف انه فوام أحجاء ومع دلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطَّفك كثبرًا في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحنًا لحياة المخلوفات العليا فيصيب مستنشقة ما يسمَّى الآن بدوار الجبال تشبيرًا لهُ بدوار الجمر، وقد بحث بعض المماه حديثاً في لهذا الدوار ورأوا انه براقى بنمب وقلق وفيه واذا دام كانت عانبته الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يعتبها تنتج من فلة الاكتبيين بقلة الهواء فارض المقدار الذي يتنسه عند المقدار الذي يتنسه عند شاطىء المجرو للقدار الذي يتنسه عند شاطىء المجرو ولكن مادة الهواء في المقدار الاولي اقل من مادنو في المقدار الثاني وبالتنيجة يكون الاكتبيين الذي يدخل الرئيين في كل تنفس اقل في الاماكن العالمية منه في الاماكن المواطنة وإذا قل الاكتبين في الم فات الانسان من فأته كما يوت لو حُصر

كثيرون في غرفة ضيقة لا منهذ لتجديد هوائها كما ثقدُّم في الجزء الدابق الأ ان دوار الجبال لا يصبب الناس والحيوانات على حدّ موى اذا كان ارتفاع الجبال معتدلاً بين ثلاثة آلاف مار واربعة آلاف ولا بدُّ من سبب شخصي لذلك أذاكان هذا الاخللاف بين اثنين من نوع واحد وفد اوضح المسيو بول رنار ذلك يامتحان قاطع فان شركة تجاربة كانت عازمة إن تصُّنع آلة رافعة ترفع الناس الى قنة جبل جنفرو من جبال الإلب فطلت الى بول رنار ان يَحْمَن تأثير الصمود الى ذلك الارتفاع دفعةً واحدة حتى اذا كان منة ضرر عدلت عنة . فاستحضر اناه كبيرًا من الزجاج ووضعهُ على قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل السابق ووضع فنيه جرذين صغيرين من الجرذ المسمَّى بخنزير غينيا وكان احدها موضوعًا في آلة تدور على محورها فيضطر ان يجهد نفسهُ لكي سبق واقفًا ولا يقع والآخر موضوعًا عَلَى قوض مفوغة الهواء سأكنًا لا يضاء أن يعمل عملًا. والاول بمثابة رجل يصمّد في حِيل ويجهد نفسهُ في الثصعيد فيتعب كذيرًا والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعهُ عرز الارض من غير ان يجهد نفسهُ . ثم سُحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاحي فتلطُّف ما بقى منهُ وصار مثل الهواء الذي على فنة حبل ارتفاعها عن سطحُ البحر ثلاثة آلاف ،تر فلم يظهر على الجرذين أقل تعب أو ضجر ولما كاد الهواه بصير الطيفاً كالهواء الذي على قنة جبل ارتفاعهُ اربعة آلاف فدم بدت علامات التمب على الجرد الذي يجهد نفسهُ في الآلة المحموكة فصار يتعثَّرُ في حركتهِ و بقلب على ظهرهِ و يظهركا أن نفَسهُ كاد ينقطع ولما بالغت خفة الهواء الحد الذي تبانهُ على ٢٦٠٠ متر فوق سطح البحر (اوطأ من قنة منت بلانك بمثلين وعشرين ا مَثَرًا) عَبَرْ لَمُذَا الْجِرِدْ عَنْ الْحَرِكَةِ والطَّرْحَ فِي الآلَةِ كَأَنَّهُ مِيتَ وَلَكُو ﴿ أَدْخَلِ الْيَ الْانَاهِ قليل من الهواء حينئذ نعاد وانتعش قليلًا اما الجرد الآخر فبتى على حالم صحيحًا سليمًا ومعهُ قليل من ورق الكرنب يأكل منهُ غير مبال بشيء كأن الهواء لمّ يخف مطلقًا وذلك دليل على ان المواء الذي كان بافياً في الاناء كان كافياً لحياة الجرذين في كمينه صالحياً لها في كيفينه وانما اصاب احدها ما اصابة من الاعياء لانة كان مضطرًا الى الحركة لحفظ موازنته في الآلة ألّي تدور به ولم يبدُ عليه ذلك الأبعد ان بلغ الهواء في خفته ما بلغ على الجبال ألّي تعلم من عن سطح البحركارتفاع الحل جبال حملايا بدت على الجرذ الآخر علامات الاعباء والانجاء كا بدت على الجرذ الاول قبل ذلك م ثم أدخل الحواء الى الاناء فانتمش الجرذان وزال ما بهما وواضح من لهذا الاسمحان ان دوار الجبال يصب الذين يجهدون انفسهم في قصيد الجبال فيتمون واما الذين يصدون على مهل فلا يتمون لا يصابور بشيء وكذا الذين يبلغونه بيلنون اعالي الجبال بيالون او بآلة وافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي بيلغونه غير شاهي ولانهم بيلغونه وهم ساكنون

لهذا اذا بلغ الانسان عاوًا شاهمًا على مهل اما البلوغ اليه سريما فلا يكن في المبيا الجالد. كما لا يختى ولا في البالون ايضًا لان صعوده عبر سريع خلاقًا لما ينان ولا سيا في العلمقات العليا من الجو فلا بيلغراكبه اعالي الجو الله بعد ان يكون قد ألف خفة هوائه لكن التاس الذين يدخلون نافوس المغواصين و يغوصون به المي اعاق البحر حبث ينضغط المواه الذي فيه الفضاطً شديدًا ثم يصدون به الى وجه الماء بسرعة لمفدًا الانتقال . ويصيب كثيف جدًّا الى حيث هو الهي خي قائم في والمي من حيث المواه الميوان مثل ذلك اذا وضع في اناه وفرق الهواه منه بسري الكربونيك اما ذائبة في الميوان مثل ذلك اذا المنتقال . ويتحيين والتي وجرب والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم المحسم ومئة المؤلفة المؤلمة المحرفظ المواه الحارجي فاذا قلَّ ضغطه رويدًا رويدًا قلَّ الشغط الذي يخفظ هذه المازات في الجسم بحسب المتازات في المحربي فاذا قلَّ ضغطه رويدًا رويدًا قلَّ الشغط الذي يخفظ هذه واما اذا قلَّ ضغطه أو وبدًا رويدًا وانطاقت الى المواء من غير ان نعب الجسم المازات في المحربي في الده وية المنافق من الموسل المتازات في المستم وسلم الاوعية الده وية الشغيه واوعيتو الده وية اذا شرح بعد موته وجدت هذه الهاوات عت جلده في السيم واعيتو الده وية الذاك لاخوف من الفوس الى اعمق اعاق الهود من الموسوس الى اعتمى اعاق المؤوف من الصعود بعد ذلك بسرعة إلى وجه الماء

هذا هوسبب الفرر من خفة الهواء. فأن كان نائجًا من قلة الهواء أمكن تلا فيهي باستشاق قليل من الاكسجين وهذا يفعله الصاعدون في البالون الآن يأخذون معهم آنية علوء اكسجيناً يستشقون قليلاً منهاحيما يخف الهواء كانيرًا ويقل اكسجيناً. وان كان الضور من

سرعة الاننقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج لهُ

سرمه الولتوان من الهوام المحديق الى القبيل فار علاج له وافا زاد انضفاط الهوام كثير سببه كارة وافا زاد انضفاط الهواه كثيراً كما يزيد في ناقوس المغواصين فمنه ضرركثير سببه كارة والاكتبيين في ما يتنف أم الجيوان منه لانه اذا فل اكتبجينة حتى يكون مقداره فيه مضفوطاً كندارو فيه غير مضغوطاً بكن منه ضرر. الآان الجسم يعناد كثرة الاكتبون بضرر ويسكن عليهما رويداً رويداً. ثم أن غواصي الهنود يغوصون الى اعاق المجم ولا يشعرون بضرر ويسكن بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتعب كأن كويات الدم تمناد ان تأخذ من الاكتبابين كفافها صوالا فل أو كثر بل يحدث فيهما هو أغرب من ذلك وهو ان الذبي يسكنون في الجبال العالمية تكثر كويات الدم في دمهم حتى يستعيض بكاثرتها عن فلم ما كل كوية منها للعالمين بقائدة سكني الجبال العالمية للصابين بفقر الدم وغوم من الام إطن الشعفية

مصرفي خمسة عشرعامًا

الارتفاء سنّة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياء دامًا فنها مالم يرقي منذ الفق بل ملابين من السنين كيمض انواع الاصداف والحشرات ألي وجدت في المصور الجيولوجية القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من الاحياء ألي وُجدت معها ارتفت رويدًا رويدًا من البسيط الى المركب ومن السادج الى المتنق . والاحياء التي ارتفت لم تسر في خطط الارتفاء دائمًا بل بعضها عاد القهقرى وهو المتنق دون ماكان عليه في المصور الاولى . وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على الهمجيّة الاولى كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم المحطّ كثيراً بعد ارتفائه او تضمضع حالة وفني او كاد يغنى كاكثر الام القديمة التي كان له الملك والصولة في غابر تضمضع حالة رفتي ويدا رويدًا ولا يزال آخذًا في الارتفاء . لكنَّ بجوع الناس آخذٌ في الارتفاء . لكنَّ بجوع الناس آخذٌ في الارتفاء . منهم ولخذا صح القول ان الارتفاء .

و َ بِرَ الارتقاء بطيء في غالب الاحيار لكنهُ فد يكون سرتِماً جدًّا كما حدث في الولايات المحدة الله على الماليات المحدة أنه مدنها نهو الفهار في الغابات

نخنطُ المدينة اليوم ولا تمفي عليها سنة حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمفي عشر سنوات حتى يصيرسكننها يمدون بمشرات الالوف . وكل اساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها صيراً حثيثًا .ولهذَا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهدًا علىذلك ما ذكرناه عنها في الجزءالماضي

ولهذا الارنقاه السريع في اقصى المشرق واقهى المنرب لهُ مثيلٌ في لهذَا القطر من بعضًّ الوجوه ان لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالي بالاس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عامًا بحالتي الآن نظهر بين الحالتين فوق كبير بدلُّ عَلَى ارتقاء نادر المثال وذلك في اربعة وعشرين بابًا وسنلخص بعض ما اورد، فيها نذكرة للقراء ونردنهُ بما نثمُ بهِ الفائدة

(۱) عدد السكان * بلنع عدد سكان القطر المصري في المام المأنمي و ١٥ عام) اي ١٩ منذ خمسة عشر عاما ١٩ الم ١٩ الم ١٥ الله ١٥ عام) اي ١٣ سف المئة و الزيادة في الوجه الله يكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨ نفساً في ١٥ عام) اي ١٣ سف المئة و الزيادة في الوجه الله يكون وبين الموطنيين اكثر منها ببرت الاجانب ولا مثيل لمذيو الزيادة الآن ١٨ الحق إلا دروسيا حيث كان عدد السكان سنة ١٨٥٠ مفيوتا ما المئت المئت المئت المناعف سكان الولايات المحدد الامركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ الحلى سنة ١٨٥٠ الحق سنة ١٨٦٠ الحل سنة ١٨٦٠ الحدد المؤلف المؤل

ميتضاعفون في اربعين سنة فقد كانوا نحو ٣٣ مليونًا سنة ١٨٩٠ وسيبلغون ٢٦٦ مليونًا سنة ١٩٣٠ اذا دامت زيادتهم جارية مجراها الآن . لكن الولايات المحددة لا بقاس عليها لكثرة المهاجرين اليها فيبق القعار المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه ١٧١ منذا المال ترت مدان بنا الكرة تراك المرتبة من المال الله المحرفة المهادرة المحرفة المحرفة المحرفة المسادرة

ربي من من المنظوم المنظوم المنطقة المورية في العام الماضي اكثر من 11 مليونًا المنظوم المنظوم المنظوم المعرفة المنظوم المنظوم

زراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلَي ما يرد منهُ من الخارج . ومنمُ زراعاً بِ

لم يضرً الأ باناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استماله من النبغ المصري يمكن السيتغل من غو عشرة آلاف فدان وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام المباروين في زرع النبغ فلا يستطيع احد ان يناظرهم واذا كثر المناظرون وزادت الغلة المندوية عمّا يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسمار هبوطاً فاحشاً ومعلوم انه لا سبيل لاصدار النبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ النركي لان نوعه في في الا يرغب فيه الشار بون فيضطر الذين يزرعونه أن يعدلوا عن زرعه مجمعين غير ويتوالى كلا يرغب فيه الشار بون فيضطر أ الذين يتما إهل الزراعة أن يعدلوا عن زرعه فيها ويتمال المصري كلا يراع وعشرة آلاف فدان وتخصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها و هذا أغم الآن و زراعة والكنا لا نرى اهالي القمار المصري بتركون زراعة اللاسم والشعير والذرة و يزرعونها لا راحة الدسم بالشعير والذرة و يزرعونها لا ينهم يعمون ان "لا القمار المصري بتركون زراعة البرسيم والشعير والذرة و يزرعونها لا نهم يعمون ان "لا القطر المصري في سنة وإحدة المناسم والشعير والزعوا بدلاً منه نعنا الوالم المناسم الانفيات المناسم والشعير والذرة و يزرعونها المناسم الشعير والذرة و يزرعونها المناسم المنسم الشعير والذرة و يزرعونها المناسم الوالم المناسم الشعير والذرة و يزرعوا المناسم الشعير والشعير والذرة و يزرعوا المناسم المناسم الشعير والدراء المناسم والشعير والدرة و يزرعوا المناسم المناسم الشعير والاسم والشعير والشعير والمناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم الشعير والتحالية المناسم المناسم

وليس من الاشفاق على الناس ان يزاد مكس التبغ كما زادته الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بله لها من المال انتقائها العادية فأحر بها ان تأخذه من الذين يجرفون اموالهم بايديهم لان من يستخف بالمال حتى يجونه المنور منفعة لا يحق له ان منهب على الحكومة اذا اختراجات من لهذا المال وخنفت الفرائب يعضه وزادت اجور المستخدمين بالمحض الآخر بعد ان استخدمت جانبًا منه لالفاء السخرة ألمني كانت من شرّ الآفات على لهذا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقررة * اما كون الفرائب خَفِفَت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ٧٧٠ - 10 وجنيها وكانت مساحة الاطيان الزراعية حيائذ كان منذ خمس عشرة سنة ٧٧٠ - 10 وجنيها وكانت مساحة الاطيان في العام الماضي ٤٧٨٤٦٣٦ وبنيها فقط و بالمنت مساحة الارض الزراعية ٢٠٢٩٧١ وبنيها فدان. وكانت بقية الاموال المقررة ١٣٧٦٩٧١ وبنيها فبلغت في المائفي ١٤٧٨٤٢ وفد زيدت ضربية جديدة على السكك الزراعية بلفت في العام الماضي نحو عشرين الف جنيه لكن فوائد هذه الديك أتقد بالوف بل بميئات الالوف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في الديمور الاهائي فتخذفها منغمة عامةً

 (٤) عدد المالكين* الظاهر ان المستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٧ ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٦ افقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد انهم كانوا ٤٩٩٥، فصاروا ١٠٢٠٠٤ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نف في سنة واحدة. واكثر هذه الزيادة من صغار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم افل من خمسة فدادين. ومعلوم ان كل واجد من هوُّلاء المالكين يَتْلِ عائلة مؤلّلة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة وَيَكُون الارض الزراعيَّة موزعة على تحوستة ملايين فنس من سكانها اي على نحوستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نودُّ ان يدوم فلا يستأثر الاغتياء بالارض وخيراتها. بل حبدًا لو

الكان وهو توزيع حسن نودٌ ان يدوم فلا يستأثر الاغنياه بالارض وخيراتها. بل حبدًا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد لهذًا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعال ثروتهم لابتياع الالوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع اقوياء الابدان من استعال توتهم لمضرة غيرهم

(ه) الاموال غير المقرّرة فأنا ان بعض الاموال غير المقررة نقص و بعضها زاد اما الاموال ألّي نقصت نعوائد الملح وقد كأنت أكثر من ٢٠٠ الف جنيه نباخت في العام الماضي نجو الماء الله جنيه مع ان كمية الحجح الستعمل تضاعفت كم سيحيّ في البند التالي . وكذلك نقصت عوائد الامياك والملاحة والنمة . واما التي زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس ألّي على البضائع العمومية من ١٣٠ الف جنيه الى ٣٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدلّ على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس النبغ من ١١ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه

كُنْوَة الوارد وزيادة النَّروة وزاد مكس النبغ من ١٠ الف جنيه الى مليون و ٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضًا رسوم لماراف، وهي من السفن الاجببة فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدلُّ عَلَى انساع التجارة ولذلك فانقاص ما نقص وزيادة ما ذا د من الامال غير المقد ما ذا د من الامال غير المقد من ١٧ المقد ما الارتقاء

ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والاراتفاء
(٦) اللح * كانت الاموال التي تؤخذ ثمن اللح في السنة منذ خسة عشر عاماً ٢٠٠١٨٠ جنيها فبلغت في العام الماضي ١٩٠١٨١ فقط ولا يُعلَم كم كانت كنية اللح منذ خسة عشر عاماً ولكنها كانت ٤٢ الله ماند خسة عشر عاماً ولكنها كانت ٤٢ الله عن صدة ١٨٩٧ ومع ذلك هبط المئين الذي تقاضته الحكومة من ٢٠٥٨٠ جنيها الى ١٩١٥ جنيها اي تضاعت كمية المحكومة من الحكومة من ١٨٩٨ غور كان ريج الحكومة من الحك سنة ١٨٩٦ غور الحكومة من الحك سنة ١٨٩٨ غور الحكومة من الحك سنة ١٨٩٦ عنوا الحكومة من الحكم سنة الحكم الحكم سنة الحكم الحكم الحكم سنة الحكم الح

ائين الذي تقاصنة الحكومة من ٢٠١٥، ٢٠ جنها الى ١٩١٥، جنها الو المحامة حديد الله سنة المحامنت شديد الله لكن ثمنة لم يتضاعف بل نقص عماً كان . وكان رجح الحكومة من المح سنة ١٨٨٦ نحو الثما الف جنيه فبلغ ربحها في العام الماضي اكثر من ١٣٥ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دنية الناس وزيادة المقدار الذي استعماره ومذًا من الغرابة بكان عظيم ومن اوضح الادلة على تحسن الادارة

(٧) سكك الحديد* كانت دخل سكك الحديد هنذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومنتي الف جنيه فبانغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه ركان طول السكك الحديدية ١٩٤٠ ميلاً فبلغ في العام الماضي 1107 ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ القاوفي الثانية ٣٤٨ النا وفي الثالثة مليونين و٩١٦ النا فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ النا وفي الثانية مليونا و١٦٥ النا وكان ثقل البضائع ألِّتي نقلتها سكك الحديد ٩٧٧ النه طن وفي الثانية الحديد ٩٧٧ النه طن وفيا الدرجة الاولى تضاعنوا ووكاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا كثر من ضعنين وكذلك زادت البضائع اكثر من ضعنين كن الدخل لم يزد على هذه أنسبة لان الاجور رخصت كثيرًا رفقاً بالاهالي

(٨) الناخراف ** كان عدد الرسائل الناخرافية منذ خمسة عشر عاماً ٣٣٠ ٨/٥٥ فبانغ العام الماضي ٣٢ المام ٨/٥٥ فيانغ في العام الماضي ٣٤ ١٩٨٨ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة ألمتي اخذتمآ الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عثير عاماً ٩٩٧٩ على جنيها فبانفت في العام الماضي ١٩٦٩ على انتها نقصت ٥٩٨٩ جنيها فكأن الحكومة سامحت السكان بفو مثني الف جنيه وذلك لانها كانت نأخذ اجرة العشر الكلات الاولى من عشرة غوش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فتأخذ غرشين نقط على كل ثمافي كلات

الان فتاخد عرشين فقط على هل عامي مات الله والمنطقة عظيم مثل نجاح التلغراف او اعظم فقد كان عدد المكاتب المرسلة داخل القطر منذ خمس عشرة سنة ثلاثة ملابين وثلث مليون فبلغ في عدد المكاتب المرسلة داخل القطر مليون فبلغ في العام الماضي احدعشر مليون وثلث مليون. وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليون وبلغ في العام الماضي سبعة ملابين . وكان عدد طوود البوسطة داخل القطر ٥ الفا في في في العام الماضي ٣٠٧ الفا، وكان عدد محاود البوسطة داخل القطر ٣ الفا و بنعت فيمنا غو مليوني جنبه وكانت قيمة ضرر النقود المرسلة بانبر بد نحو تمانية ملابين جنبه فبلغت فيمنا غو مليوني جنبه وكانت جنبه مقد زادت اعال مسلمة المربية كلما اضعافاً كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان المنافق علم المنافق علم المنافق علم المنافق علم المنافق علم المنافق علم عشرة منافق المنافق عشرة منافقة المربية كلما المائل كانت ٥٨ الف جنبه منذ خمس عشرة رادت الحل المنافق علم المنافق الاجور الني اختما من الاهالي زادت علم نسبة زبادة الأعال ألي عملتها لهم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ الف جنبه منذ خمس عشرة من عشرة سنة فبلغ في العام المنفي ١٥٥ مكنبا كان ٨١ الف جنبه المنافي دام كان ١٨ الف جنبه المنافي دام كان ١٨ الف جنبه المنافي دام كان دخلها كان ٨١ الف جنبه المنفي ١٥٠ مكنبا كان ١٨ الف جنبه المنفي ١٥٠ مكنبا كل يم نفعها البلاد كامها المنفي ١٥٠ الماضي ١٥٠ الماضي ١٥٠ مكنبا كل يم نفعها البلاد كامها

لَيْنَ هَٰذَا الارثقاء المضطود _في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البو-طة

المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٢ نحو ٢٩ الف جديه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً وبني كذلك الى ان اخذ التلَف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحياً نز بدغالباً على دخلها

(١٠) المُعارف * حبدًا لو امكننا ان نكتب عن لقدُّم المعارف ما كتبناهُ عن لقدُّم البريد لكننا لا ننفي نقدُّم المارف بذلك نقد كان عدد المدرسين عند نظارة المارف ٣٠٤ منذ خمس عشرة سنة فبأنوا في العام الماضي ٥٠٠. وكان عدد التلامذة ٥٦٤١ فبانوا ١١٣٠٤ أي أنهم تضاعفوا عددًا مع أن السكان لم يز يدوا سوى ٤٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٧٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ٩٤ المــ جنيه . والاجور ` أَلْتِي دَفَعُهَا التَّلامَدُةَ كَانَتُ ١٤ الفُّ جنيه فبلغت نحو ٦٦ الفُّ جنيه . اما زيادة المدارس الاهليَّة على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصَّة في لهٰذَا الجزء او الذي بليه (١١) مُصْلِمَةُ الري ﴿ أَكِبْرِ اسْبَابِ النَّقَدَمُ المَادِّي وَالادبِي فِي هُذَا القَطْرِ اصلاحِ الري واهتمام الحكومة بابطال السخرة فقد كان عدد الذين سُخَرُوا لاعال الري سنة ١٨٨٢ نحو ٢٦٧ الفَّا ولم ببلغ عددهم في العام الماضي سوى احد عشر الفَّا . وَكَانِ سَخْرُوا لا تَوُّدي المعنى ـ المراد الَّا عند الَّذين عرفوا السخرة وذاقوا مرارتها. وقد استعاضت الحكومة عن تسغير الناس باصلاح الجسور ولقويتها واستئحار العالم للاعمال فانفقت على ذلك سيفح العام الماضي نحو ٣٩٠ الف جنيه وهي تنغق كذلك منذ ثماني سنوات الى الآن. وقد امنت البلاد من الشرق والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفيَّة الى حدّ لم يرمُ القطر المصري في عصر من العصور الغابرة . والفضل في ذلك لنظارة الاشغال . ثم ان اتساع نطاق الري اضطرَّ نظارة . الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن ككثر من مثتى الب جنيه في السنة فحفظت بذلك الاطيان القديمة من التلف واحيت اراضي كنيرة كانت مواتًا حتى ان الفدان الذي لم يكرن بباع بخمسة جنيهات قبل الشاء مصرف بجانبير بيع يوم التصميم على الشاء المصرف بعشرين جنيهاً. وقد شرعت نظارة الاشفال في اشاء هذه المصارف سنة ١٨٨٤ فانشأت

(١٢) الديون المصرية* دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نحو ٨٨ مليون جنيه اموال استدانها اسمميل بائما الخديوي الاسبق وانقق الجانب الاكدر منهاعلى ما لانائدة، مذ المذا القطر.

منهاحيننذ٣٣كيلو مترًا ثم اخذت تزيد طولءا ينشأ منها عاماً بعد عام فانشأت في العام الماضي وحده ُ ٣٦٠ كيلو مترًا . وتبلغ نفقات نظارة الاشغال الآن نحو ماييون وريع من الجنبهات .

وهي اموال تنفق كاما لفائدة أصحاب الاطمان

ثم عقد الترض المشمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنبهات لايفاء لمه ويقد الترض المشمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنبهات لايفاء الجنبهات المختبهات المختبهات المختبهات بصفار و بدأ حتى لم بيق منه سوى مئة مليون ومليون من الجنبهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٣ مليونا وفائدته و في المئة سنوياً فحوّل سنة ١٨٩٠ ووجعلت فائدته 1/٢ عني المئة فقط ولكن اضطرت الحكومة ان تموض اصحابه محمالت مختصد وتستملك فيمنه ٢٩٨ مليونا فارتفعت ثم جعلت نقتصد وتستملك الدين ووبلدًا روبلدًا حتى اذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم بيق منه سوره مدر بدينها منذ خس عشرة سوره مدر والمناهد نا منذ خس عشرة سوره مدر والمناهد من المنتها منذ خس عشرة سوره مدر والمناهد المناهدة حسل مشرة سوره مدر المناهدة المناهدة حسل عشرة سوره مدر المناهدة المناهدة المناهدة حسل عشرة المناهدة ا

سوى 4.4 مليون جنيه . واهم من دلك إن الحكومة كانت ندفع ربا دينها منذ حمس عشرة سنة ١٩١٦.١٦ وهي لا ندفع الآن سوى ١٨٦٨. ٣٩ ولما كانت فائدة الدين الممثاز خسة في المئة كانت المئة منة تباع بسنة وتسمين والآن فائدة المئة منة تها ٣ فقط والمئة منة تباع يمئة وائنين والموحد الذي فائدتة ٤ في المئة كانت المئة منة تباع بواحد وسبمين وهبطت الى

/ " " أسنة م ١٨٨ حينًا كانت الحكومة المصرية على شنا الانلاس ثم ارتفع ثمنة رويدًا وويدًا والمئة تباع منة الآن بمئة وسنة ونصف وما ذلك الألثقة اصحاب الاموال بالية الحكومة المصرية وبنجاح القطر المصري واستطاعاته على ايفاء ما يطلب منة دائمًا

وقد جمعنا في الجدول التالي آكثر ما ذكرناه في هذه المثالة التسهل مراجعة على الباحثين في ارثقاء لهذًا القطر واخترنا بينة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٢ لان سنة ١٨٨٢ كانت سنة الثورة فقد لا يُصيحُ الاستدلال بها

سنة ١٨٩٧ سنة ١٨٨١ دخل الحكومة ۱۱٤٤۲۹۳۷ جنیها Tu:- 9849970 1.44747 " אירנזיז نفقاتها ضرائب الاطيان · £ Y Y 7 9 49 £ 17777 . ۱ ۰ ۲۸۲۰۰ فدان ٢٠٤٤٠٦ أفدنة مساحتها ثمن اللح ۱۰۱۹۱۵۸۱ جنها ١٩٤٧٩٤ حنسا _ " -- \ 4 \ Y \ A \ T. دخل سكك الحديد " 14.4181 " ·1··٣٨٣· صافی دخلیا " . YO E 4. " ٩٤١٢٧٩٠ نفتتا ۳۱۰۰۶۰۰ تفساً ركاب الدرجة الثالثة " الثانية " .1104754 "

710	مصر في خمسة عشرعاماً	مايو ۱۸۹۸
1197 320 1	سنة ۱۸۱	
نفساً ۲۰۱۲۲۱۰۸ نفساً		ركتاب الدرجة الاولى
. 454742	·716	ُ عدد التلغرافات
بنيها ١ ٣٩١غ. · جنيها	10971	اجرتها
117	طر ۲۵۳۳۰۰۰	عدد المكاتيب مع داخل الق
		" " خارج القد
γ	ار ۱۹۲۵۰۰۰	عدد الجرائد مع داخل القه
٩٨٠٠٠٠	۲۰۸۰۰۰	" " خارج "
نيها ٢٥٤٣٦١ جنيها_	۳۰۲۱7 <i>۰</i> ج	ورَبَّات العائلة الخديوية
" 17YYA "	አ ሞፕ ६ ٣	ميزانية المعارف
" 70719 "		 المدفوع من التلامذة فوقها
. 114.8	4011	عدد التلامذة
لهینج ۱۱۹۴۷ لم		ميزانية نظارة الاشغال
11.74	441444	عدد المسخَّرين في العونة
لمارًا ۹۲۹۹۲۹۹ (۱) قنطارًا	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	غلة القطن
يُلو٠ ٧٢٩ ١٨٢٥ كيلو	17944000	غلة السكر
یها ۳۹۰۸٦۸۶ جنیها	٤٢٣٥٩٢١ ج	ربا الدين المصري
فمن نظر إِلَى هذهِ الارقام رأَى باقل رويَّة دلائل الارلقـــاء العظيم الذي ارْثقاهُ لهٰذَ		
القطر منذ خمسة عشر عامًا إِلَى الآن وودً ان يشمل لهذَا الارثقاء كل السلطنة العثمانيَّة بل		
كُلُّ المالكُ الشَّرْفَيَّة . ولا يسَّعهُ حينتُذِ الأَ ان يقف و ينظر في اسباب لهٰذَا الارثقاء وقد		
يخطر بباله ِ ما يقولهُ بعض المكابرين وهو ان الارلقاء طبيعي ولا بدُّ منهُ اي ان مرور خمس		
عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكَّر ستة اضَّعاف وغلة القطن ضعفين ولقليلًا		
عدد رجال السغرة من ٢٨١ الفاً الى ١١ الفا وزيادة عدد المكاتيب من ثلاثة ملايين الح		
احد عِشر مليونًا وعدد التيلغرافات من ٦٨٨ الفًا الى مليونين و ٩٩٨ الفًا . ولكين ما من احد		
: فيه مسكة من العقلِ الأو يعترض على ذاك حالاً بقولهِ ولماذا لم ترنقي البلاد ۚ لهذَا الارثقاء		
فبل الآن وَعَلَى مَ نَأْخَرِثُ البلدان الجاورة لها . فهذه بلاد السُودان كانت منصلة بمصر منذ		
ك؛برًا ولا بعرف متداره تمامًاحثي الآر	سنة ۱۸۹۷ فأكثار من ذلك	(۱) هذا موسم سنة ۱۸۲٦ اما موسم

خمسة عشرعامًا وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المعض وحكمها أناسُ من أهلها وساروا بها على منهاج الارلقاء الطبيعي فاوصلوها الى اسفل دركات الانحطاط اتلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابادوا سكانهاولاشوا فوتهما وفدكانت جنودها تلاقي الجنود المصرية منذخمسة عشر عاماً فنتمخن فيهم بل كانت الجنود الانكايزية ثلاقي الاهوال منها اما الآن فصارت تفرُّ من وجه الجنود المصرية ولا نقتل منهم عشرةً حتى بقناوا منها الفًا واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصر بين بسالةً بل هم من ابسل سكان افريقية اما العرب منهم فتاريخهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لهم انهم ابطال اشدًّاه وقت اللقاء بأبونَ الضيم ويخافون العاركبار النفوس كبار الهمم يترنمون بقول شاعرهم وفياسوفهم القائل واما السودانيون النيرين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانيَّة ألِّتي نلتقي بها الاعداء ونذخرها الوائبالدهر وتمشي مع نخبة الجنود الانكليزية قدماً لقدم— مع حماة حمى بريطانيا العظمي وسيفها الصقيل الذي فتحت بع مالك الارض ـ مع اولنك الابطال الَّذين يسيرون إلَى موافع القتال كانهم القضاة الماذل. فليقل لناكل مُتمسك بأهداب الحال اي ارتقاء طبيعي فصل بين السود انيين القيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حايفٌ هؤُلاء والنشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة بموتون في حومة الوغي ولا يخطر لهمالفرار ببال.أليس ان النظام الذي دُرَّ بتجنودنا عليهِ والاسلحةَ ألَّتي تمرنوا عليها والعلم الحديثُ الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدَّد خطواتهم والحنكة الانكايزية ألَّته أ دربتهم على الكر وَالذر والهجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقَّى الجنود المصرية وجعل لهذَا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانيَّة ومنذ خمسة عثير عاماً كان القطر المصري يستمدُّ أكثر المعارف الحديثة موال مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نعيم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري ، والسوريون من فينيقيين وسربان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعلو الهمة ومحبة المجد . وقد تفرُّق ا بناه سورية الآن في مشارق الارض و غاربها فتجد تجارهم في اندرب واغربول ومنشسار وباريس ومرسيليا ونيو يورك و بوستن قر يوجناترو ومابرن و يوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليهِ السَّفنِ البخَّارِيةِ وانتجاح حليفهم حيثًا ساروا. وإذا دخل أور بي بلادهم فقلًا يستطيع أن بناظرهم فيها. و إلادهم ارض الموعد في اطيب بقمة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليونًا |

بالرخاء وهي لا تكنفي لآن سكانها وهم افل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب

الزق . فلاذا لم ترفق الارثقاء الطبيعي المزعوم بل لماذا رجمت القهقرى منذ خمسة عشرعاماً الآوتى . فلاذا لم ترفق الارثقاء السريع أبسطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القارين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين أيستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القارين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا الميه الانحار الواحد في ارتقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تتخفي عليم اسباب علم الابقوم الأبها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضا ولكنة خاضع لاسباب اذا توفرت ادّت اليه مند الطبيعة ولكنة خاضع لاسباب ينهي في هذه الانطار المصري بالقار السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي وبحث عالم ينه في مدار منها وتأخر قطرين . واننا تقدر عاماً إلى الآن فلا تتنى عليم الاسباب ألي بعث إلى تقدم فعلم المراب اليه بل كي يكثر حديثهم فيه عدى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدرون ان يصلحوا لو شاؤا وان بداووا المال قبل ان تودي بالمليل. والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في الولايات الدنماني في هذه الاعرام المامي في هذه الاعرام المام في الولايات الدنماني في مناه المادي في مدنو الإدار المام في الولايات الدنماني في مناه المادة في الانادة على وانهم بل على انفسهم لانة أذا دادت الحال على نفسهم لانة أذا دادت الحال على فعدى ان بلتغارا الحال على انفسهم لانة أذا دادت الحال على فعدى ان بلتغارا المال على انفسهم لانة أذا دادت الحال على انفسهم لانة أذا دادت الحال على في مدن النوات المخال على انفسهم لانة أذا دادت الحال على انفسهم لانة أذا دادت الحال الحال على انفسهم لانة أذا دادت الحال الحال على انفسهم لانة أذا دادت الحال الم

هَذَا المنول عشرين منة أُخرى انفوت البلاد وهجرها العهاد ان لم يَتلكها الاجنبي قبل ذلك ---همزيجينين----

مستقيل الصبن

الهمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات العلير ما الله فاعل ولكن اعال العليمة واعال الانسان تجري على من معلومة تمرّف بالاختبار ولو لم تُمرّف بضرب الحصى وزجر العلير فيزرع زبد قطنه اليوم بزورًا صغيرة سوداء ويعلم علم اليقين انه ينبت منها في المند نبات اخضر الورق متشعب الاغصان ببدو نوره بعد حين ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجد في في اواخر فعل الخريف. وعلى هُذَا اليقين تشترى الاطيان وتحرث وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالاً ليوفيه من ثن القطن ويدينه الناجر والمقال القالب بعد في العام الماني وما من احد من كل الوالم الراداء يقول ما قاله الشاعر.

واعِلُّ علم اليوم والامس قبلهُ ﴿ وَلَكُننِي عَن عَلَمِ مَا فِي غَدِ عَمِّيَ ۗ بل بقولون كلهم اننا نعلم علم اليوم والامس ونستننج علم ما في المد عماً حدث اليوم وامس والأ فاو زرع الزارع قطناً رهو لا يدري ابنبت منهٔ قطن او بصل او برسيم وربى بقرة وهو لا يدري اتلد عجلاً او عقر بًا او فارةً وغرس كرمًا وهو لا يدري أَيجني منهُ عنبًا او عرسحًا او حنظلاً لبطلت الاعال كلها وفضى على كل حى

والحكم على المستقبل منهل في الامور ألي أنوالى كنيرًا في بُوهة قصيرة ويكثر اختبار الانسان لها كروع البزور وتربية المواشي وعسبر في الامور ألي لا لتكرّر الأبعد مثات من السنين فيتعذّر على الانسان ارف بسنة وي احوالها ويحيط بها ولا سيا اذا كانت خاضعة لنواعل كثيرة ما الله على المستقبل الشعوب والبادان قائة على مستقبل الشعوب والبادان قائة على المستقبل الشعوب والبادان قائة على المستقبل المشتفرة على المستقبل الشعوب والبادان قائة المستقبل الم

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الاً اعترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض المصفور بلَّاءُ القطر " ولا جامعة لنا بإهالي الصين لا جنسيَّة ولا مليَّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسنا اننا وافنون في القاهرة عاصمة الديار المصريَّة رأينا لندن وبطرس برج اقرب الينا من بأكين بل هما على نصف المسافة بيننا و بين عاصمةالصين. ثم ان اهالي اور باكلهم اقرب الينا في الاخلاق والعادات من إهالي الصين . والجنس الآري المنتشر في أوربا أقرب البنا من الحنس المغولي المنتشر في بلاد الصين. وإهالي اور باكتابيون مثله المخلاف اهالي الصين فانهم وثنيون ولا عبرة بَن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم قليلون جدًّا بالنسبة الى جهور الصيدين ، فالاوربيون افرب الينا بقمةً وجنسًا ودينًا وَلَا تَجمعنا بالصيدين الأَّ جامعة التأخُّر ومم ذلك ننتصر لهم سيفي افوالنا وآرائنا على الاوربيين ولوكان لنا حَوِّل وطول لانتصرنا لهم بذراعنا وسلاحنا وليس ذلك من قبَل الاشفاق على الضعيف والكراهة | للغنصب بل لانه قد رسخ في اذهاننا ان الصينيين شرقيون مثلما ومشاركون لنا سينح اعدداه الاوربيين عليناً . وما دمنا نبتعد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخميم المعادي فلا بدُّ لنا من ان نجني ثمار هذه الخصومة . اما النَّدين هدتهم الحكِمة العمليَّة الى اعتبار الارنقاء ننيجة | لازمة عن حسن السياسة والنأخُّر أنبجة لازمة عن فساد الاحكام فيرحبون بكل شعب مراق و يقولون لهذًا اخوناً وقدوتنا ويقنفون خطواتيه و يمتزجون بهر امتزاج الماء بالراج و يساعدونهُ في هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار وممكة الدين اقدم مالك الارض وكدثرها سكانًا قان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلث من الاميال الربعة اي آدئر من عشرة اضاف المثال الكاترا وسكناندا وارثدا. وعدد حكانها ٢٨٦ مليونًا اي كثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثاله السكان في فرنسا الومن الوسيعة . وهي ثماني عشرة ولاية و يتبعها خمس ممالك واسعة الارجاء قليلة السكان وفي منشور با ومساحتها ٣٦٦ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنغوليا ومساحتها الميان وعدد سكانها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ١٦٥ الف ميل وسكانها منه ميل الشدة ميل مسكانها ١٦٠ الف وتركستات الشدة ميل الميان وجناد بالف وتركستات

وسلامها حدة مدرين وجندار به ومساحتها ۱۹۸ الف ميل وسلامها ۱۹۰ الف وركستان الف وركستان الشرفة وسلحتها ۱۹۰ الف المدرفة وسلامين في الصين في الصين الاصابة وهم في بعض ولاياتها مزد حمون ازدحام لا مثيل له ولاية فوكيان مساحتها ۲۸ أنف مبل وعدد سكانها نحو ۲۲ مليونًا فني المبل المربع منها ۷۶ نفسًا وولاية شنتغ مساحتها ۱۵ الف مبل وسكانها ۳۵ مليونًا. ومتوسط عدد السكان في المبل المربع من السين الاصلية 1۹۲ نفسًا

البلاد وراعية كنيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولاسها النم الحجري والحديد والمخاس والبلاد من افسد والمخاس المبار الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة وسالمة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجمل خيم عليها والظلم ضارب اطنابه فيها والظلم وخيم المرتم والنفوس تنضغط إلى حدث محدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإنا ان تزمق او تحمل اصحابها على الثورة ولذلك كثر النافور على الممكومة من رعاياها وتألمت فيها جمعيات سرية لقلب الممكومة او خلع المائلة الحاكمة او لخم ذلك عبدونانة كيفها تغيرت احوال البلاد الحكومة الوعلو الآن

هُذَا من حَبِث البَلاد وأهالها . ولَو كان سُخُج الكرة الارضيَّة لا يحوي الأبلاد الصين او لوكانت بعبدة عن سائر البلدان بعدا شاسماً ولا اتصال بينها و بين غيرها لبقيت عَلَى ما كانت عابي منذ الربعة آلاف عام إلى الآن تسعد شهرًا وتشقى دهرًا لكن المجار الجنار به الابعاد والزال كل فاصل من بعين الام والمالك ثم جاعت اموال اهل الثروة جووشهم الجرَّانية ألَيْي اخضعوا بها فرى الطبيعة فدخات خزائن الصيرف وربعاتها بالمالك الاوربيّة بقيود وثيقة فاصحت مديرنة لاوربيّة المحرب بلونًا من الجنبهات على اثر الحرب الخبرة مع البابان وهمَّمَا الدين يضطرُ الحصيدة الصيابَة إلى زيادة الضغط على الاهالي الاعبرة مع البابان وهمَّمَا الدين يضطرُ الحصيدة الصيابَة إلى زيادة الضغط على الاهالي

وابئزاز الاموال منهم لايفاه رباً، فيزيد شكواهم وبفقهم لحكومتهم واللاجانب المقيمين في بلادهم فنكثر القلائل والفتن وتفطر الدول الارربيَّ الى القبض على زمام الحكومة الصينيَّة وقد فبضت روسيا والانيا وانكاترا وفرنسا على بعض الثغور البحرية فاخذت روميا بورت ارثر وتافيان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا باوشاو وفرنسا فوشيخ الحفتها على سبيل الايجار

وستكون منتاحًا للبلاد كلها ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلح لها الني تبذل كل مرتخص وغال في

اصلاح شوّونها حتى لا تبقي الدول الاوريّة سيداً عليها انتر في اراقاء بابان وتصير اعظ دول الارض منهة كما هي اكتبرها سكانًا . ولا يستميل ذلك عَلى الصينيين لانهم افو ياه الابدان اصحاه العقول اهل جدر ونشاط حتى النبهم بعض الباحثين باءبركي المشرق . والسبل الثاني والاقوب ان يستسلم الصينيون لموامل المنفر بن والتدمير فنة سم الدول الاورية بلاوم تأخذ روسيا ثباايها وفرنسا جنوبها و ببق لانكانرا القلب ساتهمة الابدا ونحو نصف بلاد الصين ولا تحرّم المانيا واليابان من نصيبهما بل تعمل كلّ منهما نصيرًا قدر ما نهضم مصدتهاً

ويتهمع يوكرم مناظراتها وين غير مرة انهم انما حاربوا المتنكين في جنوبي الصين و عموها المي القد جاهى النرنسو يون غير مرة انهم انما حاربوا المتنكين في جنوبي الصين و عموها المي الملاكهم لا رغبة فيها لل وغبة في جعلها فاعدة لفم سائر ولايات الصين الجنوبية حينا تسنم الفرص بل ان القائد رؤير الفرنسوي حاول ضم نلك الولايات حينا نشبت حوب التنكين بين صنة ١٨٨٧ و م ١٨٤٨ وقد خسرت فرنسا في تلك الحرب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الألانها، وجدت الله الميل لها بالمهندين حينتلو قاضم حاربوها ببسالة لم تُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فربضت على حدود الصين نتنظر في الما الغائب القين تادري اليابان . عليها امتلاك بلادهم أو تننظر حتى تغضيها الصين بذيج مرسليها فنهاجم ثفورها المجرية وتدخلها عليها امتلاك بلادهم أو تننظر حتى تغنيها الصين بذيج مرسليها فنهاجم ثفورها المجرية وتدخلها عنها أحدر ثفتة الدول الاردرية على اقتسامها

وغاية ما يطابهُ محبو الانسانيَّة ان يزول الجور من الدنيا وتنتشر فيها رابة العدل سوالة كان الناشر لها غالمةمنشو الحاكمة الآن في بلاد الصيناو عائلة رومانوف+لحاكمة الآن في روسيا وسوالا كان المعرَّز لها ملكًا مستبدًّا اخذ الملك بالارضاو رجلاً دباغًا رقي بجده وحسن سياسته حتى صار رئيسًا لاجل بمذكمة من مالك الارض. والناس يسعون الآن الى هذه الغابة سميًا حثيثًا وسيدنون منها كل عام ندر ماكانوا يدنون فيلاً في مئة عام فلا بعق الأكل صالح للبقاه

ملوك مصر القدمام

الهتم كنبرون من القراء بما ذكرنام في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك تخدمس الثاني وامنونس الناك وطلبوا البينا ان نذكر اسهاد المشهورين من ماوك مصر الافدمين ومختص ما يعرف عن كل منهم نلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في لهذا الموضوع واحدثهم عهدًا

ولا يخنى ان مصر نديمة جدًا من اقدم ممالك الارض وهؤلاء الماوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكموهامنذ ثلاثة آلاف وخمسشة سنقاو اكثر من ذلك وكان يستميل ان تعرف الماؤهم واخبارهم لولاحوص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحميحر الاصم لكي يقوى على انباب الدهم. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً . جداول الملوك وهي اربعة اولها درج البردي الممروف بدرج تورين وفيه اسهاه ملوك مصر من أفدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكوا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكو سنين واشهراً واياماً لكن لهذا الدرج بلغ مدينة تورين قطعاً صغيرة فضاع كثير من قائدته . وثانيها جدول إبيدوس وجد في هيكل الممبود اوسيروس بابيدوس (الموابة المدفونة) سنة ١٦٤ وفيه اساله ٧٥ ملكاً من مينا الى ستي الاول الي رحميس الثاني المعروف بالكبر. وثالثها جدول سقارة نقش سفح عهد رحميس الثاني وفيه اساه ٤٧ ملكاً مبتدئة من الملك السادس من الدولة الاولى ومنتهية برعميس الثاني ومو الآن في داراتح سالمرية في الجيزة . ووابعها جدول الكرنك وفد نقش في عهد الملك تحتمس الذلك وقد نقش في عهد الملك تحتمس الذلك وبدراتها بالدين في ياريس

ثانياً . سجلاًت الماوك المصريين المنقوشة على هبا كلهم ومسلاً تهم وسائر مبانيهم او مكتربة على الدروج الباقية من ايامهم وهي في الغالب مفعمة بالفوائد التاريخية ولا سيا حيث نوصف نصرات الملوك وتذكر اسياه المدن ألي تخوها وانواع الجزية ألي نقاضوها ومن نبيل ذلك الصفائح الكيرة ألي كانت اتمام تذكاراً لم والدروج ألي توصف فيها اعالم ومنها درج هرس المفوط الآن في دار التحف البريطائية طولة ١٥٣ قدماً وقد وجد في هيكل رعم بس الثالث بمدينة هبو امام الكرنك

ثالثًا . النفوش السفينيَّة الاشور بَّه والبابليَّة التي وجدت في القطر المصري او غيرو من الانطار ونيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ وانينا على وصنها بالاسهاب في المجلد السادس عشر في الكلام على المكانب الاشورية

رابهاً ۱ الوّرخورف اليونانيون والروءانيون وغيرهم مثل هيرودنس ومنيثو وديودورس وسترابو وبوسنفوس وفاوط خس

برابو ويوسيعوس وفعوطرحس ويقسم ملوك مصر الى ثلاثين دولة من الملك ميتًا الاول الذي نشأً قبل المستهج ليخو

٠٠٤٠ سنة الى الملك نختنب الناني الذي حكم سنة ٣٥٨ قبل المسيح وانتقل الملك منهُ الى

الغرس فاليونان . وهاك امياء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم الدولة الاول

الملك مينا نشأ بتيس اوتيس وهي جرجا الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة وبنى مدينة منف القديمة وجملها عاصمة بمكنه فبقيت اعظم مدائن القطر المصري إلى ايام الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الأ تمثالان كبيران و بعض الانقاض. والملك ثنا اتم بناه مدن وكتب كتابا في التشريح. والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة و يقال انه بنى الهراما بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك نتربيو الذي ملك سنة ٤١٣٣ قبل المسيموفي ايامه حدثت زلزلة شديدة مات بها خلق كثير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامهر لقرر ان تجوز الخلافة للنساء فيجاسن عمَّى سرير الملك مثل الوجال اذا انتقلت الحلافة اليهنَّ. والملك سنط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرَّر كتابًا في الطب

الدولة الثالثة ابتدأت بالملك نفر كسكر وفي أيام و عصت القبائل ألَّتِي الى الشَّمال الغربي من بلاد

ابتدات بالملك ثقر نسكر وفي أيامه عصت القبائل التي الى النجال العربي من بلارا مصر وخسف القمر حينتاني على رواية منيثو فخاف العصاة منه وفروا مذعورين الدران الرابعة

ابتدأت بالملك سنفرو الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل السيخ وغزا جزيرة سينا واخضع القبائل الدائلة فيها واستخوج النحاس من معادنها وحفر فيها ابارًا واقام حصونًا وهياكل لاجل المعدّنين ووقبائهم ولم تزل المذاجم ألي استخوج رجالهُ النجاس منها الى الآرف شاهدة على عاو همته وارتقاء البلاد في ايامة . و يقال انه بني هرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب

وخلنه الملك خونو الذي بنى الهرم الاكبر من اهرام الجيزة وبنى ايضًا مدنًا وهياكل كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح .ومن ملوك هذه الدولة ايضًا الملك خَمَرا او خنون وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجيزة وقد ظن البعض انهُ صنع ابا الهول ورجج غيرهم ان ابا الهول كان قبل مُذَا الملك وقبل خوفو ايضًا. ومنهم منكورًا باني الهوم النائث من اهوام الجيزة وقد وُجد تابوتهُ فيهي ويقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والستين منهُ أُقّف في عهد لهذا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل المبلاد



شكل 1 تمنال الملك خفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم همنا صورة تمثال الملك تخفرا بافي الهرم الثاني وهو من المرم المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة بمثل ذلك الملك جالسًا على عرشه وقد مسك سجل الملك بيريه. وبدت عضلات جستمه دلالة على قوة بأسهر. ويدا العرش تنتميان برأسي اسدين وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتجاد. وقد وجد لهذًا التمثال في هيكل المرمر الذي امام الهرم وهو الآن في دار التحت المصرية بالجيزة

الجزه ه المجزه ه د المجاه

الدولة إكخامسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بكثرة المباني وغمامتها .كلوك الدولة الرابعة اولمم أسركاف بلفت سلطنهُ اسوان وثانيهم سحورا اخمد ثورة القبائل ألِّتي في شبه جزيرة سينا وانشأ مدينة قوب اسنا . وامآمنا الآن تقوش من جبل سينا نسخها لما احد الاصدقاء وفيها اسم لهذا الملك وقد نقشت هاك منذ ٥٦٠ سنة ولم تزل واضحة اتم الوضوح . واقنني خلفاؤ أثره في الذهاب

نقشت هماك منذ ٥٦٠ مسنة ولم تزل واصحة أثم الوضوح . واقتنى خلفاؤ م اتره في الذهاب إلى شبه جزئية سيناكا نهام الملك ننكرا من ملوك هذه الدولة كذبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض اديئة تدل على رسوخ سيف المكلمة والنضلة ، وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمة اوناس وله هرم مقطوع في سقارة

دخلهُ في المصور الغابرة رجل اسمهُ احمد المجار وكتب اسمهُ فيهِ بالحبر الاحر وقد ظن الدكتور بدج انهُ هو الرجل الذي دخل هرم الجازة الاكبر سنة ٨٢٠ لليلاد في ايام الخليفة المأمون · وقد فتح المسيو بسبرو هرم اوقاس ثانية سنة ١٨٨١ ونظائهُ مَّا انهار فيهِ وهو إلَى

الجنوب الغربي من الهرم المدرَّج ويسمى مصطبة فرعون الدولة السادسة اشتهر ملوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوبًا اولهم تنا والثاني ببي بنيا هرمين في

سقارة واعاًد ببي الكرَّة على شبه جزيرة سبناً واستخرَّج الْنحاس من مناجماً وَجَيَّش الْجيوشُ من بلاد الحبشة وعقد عليهم المائد اسمهُ اونا وسبَّرهُ على قبائل عمو وفيائل حروشا فنغاب عليهم وخرَّب بلادهم وعاد بالاسرى والغنائم فبعث به الى مقالع طرة ليجل منها حجرًا حجبرًا يصنع ناووت لهُ . وآخر من ولى الملك من هذه الدولة امرأة اسمها نناكوت فكبرت هرم منكورا وغطته بصفائح الغرافيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانبه وقد فُعلم كثير منها حجارة رحى ا قطعها الذين اعمى الجهل بصائرهم بوم كان ولاة مصر اجهل من اجهل عامنهم . والمظنون انها د'فت في هَلَدًا الهرم فقد وجد ناووسها في غوفة بجانبالغرفة التي وجد فيها ناووس منكورا

مه قد تنت يا معدد المورم معمد وبند دورهم، يا عربه البيدا المدود التي وجهد فيها داورس الست يستخرجون وواضح بما ونقط المدورة الله المدورة الله والمدورة الله والمدورة الله والمداورة عندا وقد امتاكوا تاك المذاجم بسيوفهم وذا والمقابل الميان حمو وخاربوا القبائل ألتي ناصبتهم المعداوة عند تخومهم الغربية وتغلبوا على قبائل حمو وقبائل حروشا وعاهدوا الاثيوريين وكانوا يستندورون بهم وقت الشدة و باخوا في صناعة البناء شأوًا بعيدًا لم بهانمة احد من الذين حاؤوا بعدهم في هدد الديار و والمغذر اصناعة البناء شأوًا بعدهم في هدد الديار و والمغذر العالم المنافق الله عند المنافق المناف

تمثال خفرا المرسوم قبالاً وكما ترى من تمثال الخشب المرسوم في الشكل الثاني ويطاتى عليهِ اسم شيخ البلد وموتمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنُع في اوائل

الدولة الرابعة . ووُجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت له ُ قدمان بدلاً منهما وند أبدع الحفَّار في صنعته فجاء محاكبًا للشكل الطبيعي اتم الحاكاة وصنع له عبنين من



شكل ٢ غنال شخ البلد الكوارنز والبلور الصخري واحكم صنعها ووضعها فترى فيهما محاكاة للميون الحقيقيَّة ثما نراها في عين صناعيَّة

وكانت فواعد ديانتهم وسياستهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الام الفابرة في مدنيتهم الأ البابليون في عهد المالك نوامسن والملاك سرجون الذرة المناجة عدرة

تسلطت هذه الدول عَلى النطر المعري بين حنة ٣٦٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة تمانئة حنة فمتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. ويظهر مَمَّا كُشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٠٠٠ قبل المبلاد كان من اعظ ملوكها شأنًا وابهدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بالاد العرب فبعث في السنة النامنة من ملكم حملة بقيادة رجل

اسمهُ حَثُو فسارت الى المجر الاحمر واحنفرت في طريقها اربع آبار ولما بافت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب(بلاد فنعله) وعادت منها بالطايوب والحيحارة الكريمة

وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأّت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما بليها في الجزء التالي ونحن ماتزمون في ذلك كلم الايجاؤ النام

َ (اصلاح) ذكر في صدر هذه المثالة تحتمس الثاني والمنرفس الثالث والصواب تحدمس الثالث ولمنوفس الثاني

الولايات المتحدة وإسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات التحدة واسبانيا على قاب قوسين او ادنى . وقد يوردُّ المطالع ان يعرف حالة كلّ من هانين البلادين وما الخُنْهُمَـــا لاجلي وهو جزيرة كويا ألَّتِي اذا جرَّت الحرب كانت أشام من نافة البسوس

اما الولايات المتحدة نقد كتبا فيها فصادً طو إلاّ منذ اربمة اعوام ونزيد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربمة وعند التحقيق ١٤٥٠ه اميال وقد بلغ سكانها ١٢٦٥٤٣٠٦ في الاحصاء الذي جرى سنة ١٤٩٥ وهم الآن كثير من سبمين مليونًا وتبلغ ثررتم م ١١ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة. ووخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غناهم لا يزيد على سبمين. او تمانين مليونًا من الجنيمات في السنة وذلك لائة ليس عندها جيش عرمرم تنفق عابم مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكائرا فان جيشها كلة وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١٠ رجال مثل روسيا والمانيا وذن ارادت ان تبعث جهم إلى دار الحرب لم يزيد على ٢٥٨١٠ رجال وبحري ٢١٤٥٠ رجال

البحر يتين متوازنتين

رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٤٠ سنة مضار لحمل السلاح والدفاع عن المسالح الوطنية اذا اقتفى الامرذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينفذ ان تجبش جبشًا يعدّ بالملابين. وفد كتب الينا مكانب المقطم في نبو بورك منذ ايام يقول" ان الولايات التحدة أكملت استمداها برًّا و بحرًا فهرَّ رَت الحسون المدديدة وعبأت الجنود في جميع الموافي المجرية واعدَّث جبشًا مو لقًا من مئة النب واربعة آلاف جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليم ايزحف الى حيث يناضل المدود وفاع عن الرابعة الولايات المتحدة وقال" ان لجوع ذلك عشرة ملابين وتشمئة الف منعلم على ان المرجحانة أذا شهوت الحرب ان القتال

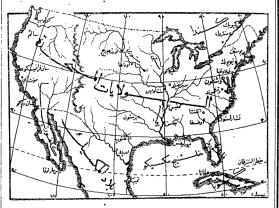
يكونَ بحريًّا أكثر منهُ بريًّا ولماكانت قوة ا-بانيا في البحر تُعادل قوة الولابات المتمدة البحر بة أ

نيخشى من توازن التوتين واستمرار الحرب طو بالآ "
وعند الولايات المخدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم بتم عملها وهي من الطبقة الاولى وخمس لم بتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المراقي و حمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد ماين الذي غرق حديثاً واحد عشر من الثالثة و الافارباً من فوارب النربيد فقوتها البحرية من لهذا الفبيل اعظم من فوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المراقي وعشرة طرَّ دات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و ۲۷ من أفوارب التربيد ولكن عندها نماذين فارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات المخدة ثمان نقط ولهذا يجمل فوتهما فارتهما

اما اسبانيا فمساحتها نحو مثني الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ١٨ مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٣٨ اللها وقت السلم و ١٨٤ اللها وقت الحرب و يكنها ان تجيش مليوناً وثمانين اللها أذ دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكان نقلمم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحربة كما نكون بين اسبانيا والولايات المخدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اماكويا ألِني في نافة البسوس في هذه الحرب المشومة فجزيرة من أكبر الجزائر واجملها . ككنتُ نها كولبس سنة ١٤٩٦ وقال انها اجمل إلاد وأنها عين انساس وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها وبنوا فيها مدينة هنانا سنة ١٥١٩.وقد حرق الغرنسويون هذه المدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كمها في خوف دائم من النونسويين واللكايز والحوانديين الطامعين بها مدة قرن ونصف والحذ الانكايز هنانا سنة ١٦٦٣ ثم دوها لاسبانيا بعد ان احلامها عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارثها في ايامهم حتى بلغ عدد السفر _ أَلِّتِي دخلت ميناءها ككثر الف سفينة ولم يكن يدخلهُ في المسنة سوى عشر سفن او اثنتي عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحربة القجارة وكانت قبلاً محصورة في يد شركة واحدة

وأُطلقت الحرية التجارة فيها سنّة ١٨١٨ فبلفت من التروة والفلاح ما لم تبلغهُ جزيرة من جزائر الهند الغربيّة ورغب اهالي الولايات المحمّدة في ضمها اليهم لانها مناخمة لبلادم كما ترى في لهذا الشكل . ثم نشبت الحرب الاميركيّة الاهلية وتعالمت زراعة السكر سنح الولايات



الولايات المتعدة وجزبرة كوبا

الجنوبية فاهتمّ اهالي كوبا بها · ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضًا ولم يتخدد حتي سنة ١٨٧٨ فنادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة

وطُولَ كُو بِأَ ۗ ٥ ٥ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٠ ميلاً ومساحتها ٥٠٠٠ ميل مر بِم فهي طربلة ضيقة كما ترى في هَمْلَا الشكل وسواحاها واطئة تنمرها المياه ُ احيانًا وفيها مراقَّ امينة وترتفع من وضطها ختى يصير شنامها جبلاً في آلجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ارتفاعهُ ٤ - ٤٠ قدم عن سطح البحر تفطيهِ الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جونهِ الحديد والمحاس ويجري فيها كثير من الانهار الصغيرة شمالاً وجنوبًا وهواؤها حارٌ رطب الأفي السواحل البحرية حيث تكثرالحيات . وتمارها السهاء في كل شهور السنة ولكن آكـُر وقوع المطر في شهر مايو و يونيو ويوليو ، وتكثر فيها الزلازل . وتربتها خصيبة جدًّا . وفي حواجيا شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصفون وخشب الحديد واكثر اعتادها كلّ زراعة قصيالكرّ والتبغوالبن والكاكاد

والارَزَ والذرة والقطن واثمار المنطقة الحارَّز. وتكثرفيها العابور والاسماك وقد بلغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٠ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى٢٣٠

الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ اكثر من ثلاثيث مليون رطل من ورق النبع ولم يُصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً والارض المزروعة عشر ارض الجزيرة نقط وفيها كذير من الحراجوالارض الموات.وكان ا

والارض المزروعه عشر ارص الجزيره فقط وفيها حديد من الحراج والارض الموات. و 100 عدد سكانها منذ اربع سنوات ١٩٦٦ ا اي سدس الهالي الفطر المهري و ٦ في الملة منهم بيض والباقون سود وفي مدينة هذا لما عامجة الجزيرة مئنا اللف نفس · وقد صار التمايم الجباريًّا في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ . وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامة في مدينة همثانا : والجزيرة حاكم عامٌ يساعدهُ مجلس لادارة شرُّون الحكومة كرّ سلطة الحاكم مطاقة ولا يستشير مجلس الادارة اللَّ في بعض المسائل الْذِي لا شأن لها . وقد افرَّت حكومة اسبانيا

وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الأفي ما بتملق بجياية الضرائب. وتبيح للبضائع الاسبائية الت تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد

في شهر دسمبر الماضي عَلَى اعطاء الجزيرة نوعًا من الأسنة لال الاداري

اسبانيا الأبعد ان يدفع عليها مكس فاحش
وقد شبت نار الثورة في هذه الجزيرة سنة ١١٩٥ لاعتلال ادارتها وعسف حكامها
وكان غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانية فصلاً نامًا. وفيهَا الآن ثلاثة احزاب

حزب يطلب الانفصال النام وحزب يطلب الاستقلال الاداري وحزب بطلب البقاء مع اسبانيا . وقد بانغ عدد جنود النائرين في العام الماضي اربعين القا

واقرب كوياً من الولايات التحدة الامبركية ولا تسالها بها تجاريًا لان كذر صادراتها ترسل إلى الولايات التحدة ولامتلاك بعض الامبركيين امتيازات فيها اشمت الولايات المجمدة بها وارسل الرئيس كانلند في ٧ دسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الامبركي يقول ان الولايات المجمدة لا تمنزف بعصاة كوبا محاربين اي انها تعدَّم عصاةً على دواتهم. وعرضت الولايات المجمدة ان تبتاع كوبا من اسبانيا او ان تنحيا اسبانيا استقلالاً اداريًا والولايات الحقدة تساعدها على اجرائم فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعبزت عن الحماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان نتيحر في الامر وسمل ما تعدُّ عملهُ واجباً عليها . وزاد ضرر الثورة بالجزيرة فبلغت غلة السكر في العام الماضي ١٥٠ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ اكثر من مليون طن وبافت غلة النبزائية لهذا العام جُمات نقات الحكومة ٢٢ مارون ريال فقط لشدة الفنك الذي حلَّ بالجزيرة فقات الحكومة ٢٢ منرون وبالو دخالم ٣٠ مليون ريال فقط لشدة الفنك الذي حلَّ بالجزيرة في السادس عشر من فبراير الماضي كان العاراد مايين الاميركي راسيا في موفا هفانا فقاجاً أن القضاء المبرم من حيث لا يدري فكمرة واغ تفقي وفيقة من الزمان وغرق من الذين في موفا هفانا فيه ٢٠٠ نقساً وجموح ١٥ و تجا ٢٩ . فاماج ذلك الشعب الامبركي وحسبوا اسالوالد في من الذين المعركية . كل سكان الولايات المتحدة بكتاب يظهر في انه يخادع الحكومة العبرية الاميركية . كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة بكتاب يظهر في هذه محكومة اسبانيا. العمركية ، كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة على الانتصار للعماة ضد حكومة اسبانيا.

المدفع الابكم

زيد بالمدنع الابكم المدنع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للدافع عادة .
وقد يُظنَّ لاول وهلة انهُ يستحيل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصمُّ الآذان .
كن ماكان فيحكم المستحيل بالأمس اصبح اليوم في حيّر الامكان فقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسوية وصف مدفع استنبطهُ الكولوئل ابير يحتى بالبارودكما تحتى المدافع عادة وتطالق التنابل منهُ وحالما تحرّج التنبلة من خرنته نقم فيه كرة مودعة في جانب الخرنة فتد تُم تجوينهُ البارود المتحالة هو الذي احدثهُ البارود المتحالة هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطة عَلَى وزيري الحربيَّة البحرية استخفًا بهِ ولم يحسباهُ اهلاً للامتحان فالتجاً الى بعض اصحاب المعامل فساعدوهُ في امتحانهِ وثبت لهم ان الميانم ألَّلِي تصنع عَلَى هذه ِ الصورة يخف صوتها كثيرًا وبثلُّ ارتدادها الى الوراء

ومن مزايا لهذا الاستنباط انه لا يدعو الى الهال المدانع المستعملة الآن بل يضاف الى كلّ مدفع منها سدادة تسدُّ المدفع حال خروج القنبلة. ويقال ان الحكومة الفرنسوية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائده ُ

نقريب التقويم

لتحويل النواريخ الاسلاميَّة والحبيجيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث الناريخيَّة لمعادة العالمين الفاضلين يعقوب باشا ارتين وكيل ألمعارف العمومية وفانتر اشا باشمهندس الدائرة السنية

وَقَدْ نَرِجَهُ إِلَى العربة حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة امحرية (تابع ما قبله')

ثانيًا تحويل تاريخ بولياني الى اسلامي قانون - يستخرج التاريخ الاسلامي المطلوب ايجاده من القانون

= 714.7.1X

المثال الاول . اي ناريخ اسلامي يوافق ٣١ أغسطس سنة ١٨٧٦ الذي هو يوم تولية السلطان عبد الحميد

لذلك بقال من حيث ان التقويم الغريغوري متقدم عَلَى البولياني بقدر ١٢ بوماً في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ اليولياني المطلوب تحويله ُ إِلَىٰ اسلامي هو ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

﴾ من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ } / لغاية ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ }

وهذه المدة ألَّتي بلزم تحوياما اولاً الى سنين اسلامية متحدة معها في المبدإ اي من اول محرم سنة اثم يضاف عدد الايام الماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

۱۲۹۲ ، ۱ X.307 ا = ۱۲۹۲ ، ۱۲۹۲ او ۱۲۹۳

وحينتُفي بكون مقدار ١٢٥٤ منة بوليانية يساوي ١٢٩٢ هجرية زائدًا ١٣٥٣ م ن منة هجرية اي-

سنون صحيحة اسلامية موجودة في ١٢٥٤ سنة يوليانية 1897

> مقابل ۱۳ °. × ۲۰۴۴ يوماً ١٨٢

271

المقتطف الرياضيات ۳٦**٢** سنون مدة ماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٧٦ زمن اسلامي من مبدإ الهجرة وحينئذ يكون التاريخ الاسلامي المطلوب هو ا + ١٣٩٢ = ١٢٩٣ اما تاريخ اليوم فيوافقَ ٢١٦ بومًا بعد اول محرم سنة ١٢٩٣ اي بقع في ١٠ شعبات سنة ١٢٩٣ وحينئذ يكون قد جلس جالالة السلطان عبد الحميد علَى عرش السلطنة في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ ،وافق ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او٣١ اغسطس من السنة المذكورة بالحساب الغريغوري ولهٰذَا ووافق للنقويم العثماني وفد بقى علينا تحقيق لهٰذَا الناريخ هكذا اذا كان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ غر يغورية فكم يكون الناريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ بوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ أي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او النر يغوري فيوضع ۲۰۲۰ م ۱ × ۱۹ = ۲۰۷۵ م ۱۹ او کده ۱۹ اعنى ان التسم عشرة سنة المسيحيَّة محولة بطريقتنا الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠ شعبان سنة ٢٩٣ آنساوي ١٩ سنة عربيَّة و٥٨٤ ٍ . من ٣٥٤ يوماً اي ٢٠٧ 'بام فالتسع عشرة سنة توصل اولاً ۚ إِلَى ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ + ١٩ = ١٣١٢ والمايتا يوم وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣ وحينتُذ يكون عيد جلوسجلالة السلطان يوافق ١١ ربيع اول في سنة ١٣١٣ وهو عين ما حصل هذه السنة لانهُ احتفل بهذا العيدكما في علم الجميع قبل مولد النبي ببوم ولهذًا الاخيركان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد اصحة القانون والمعامل الذي وضَّعناهُ ولقانون تكوين الشهور بطر يقننآكما هو لازم للتقويم العثماني المثال الثاني --- جاء في اخبار المؤرخين مرخ الفرنسوبة المستنبطة من مذكرات جوائڤيل آن الملك لوبز الناسع ملك فرنسا وقع اسيرًا في يد المسلمين في ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ عند ماكان يتقهق الى دمياط بعد وافعة المنصورة ٱلَّتِي سفك فيها كنتبر من الدماء بلا نخيجة نلننظر الآن في ما اذا كانت هذه الحادثية بوافق نار يخها الناريخ الهجري المدون ليخ أ

تاریخ مصر

وحبنئذ بلزم ان یحول تاریخ ۷ ابر بل سنة ۱۲۰۰ الی تاریخ هجري هکذا ک من ۱۱ یولیه سنة ۲۲۲ کرد. زمن ماضی کلفایة ۱۲ یولیه سنة ۱۲۰۰ کرد.

114.7. 1 X X7F = F714X7, Y3F 16 YX7, Y3F

فمن تحويل السنين الُيولِيانيَّة الصحيحة يحصَّل ٦٤٧ سنة هجريةُ و٢٨٧_م. من السنة الهجوية اي يكون

> ايام سنون . ۲٤۷ سنة هجرية

۱۰۲ مقابل ۲۸۷ × ۳۰٤ ۳۰

١ عدد الايام الماضيَّة بين ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ و ١٦ يوليه سنة ١٢٠ ولهذَا

العدد بازم طورحه' ۲۰۲ کاری و کلی هجری من ابتداء اول محرم سنة ۱

وحينفذ يكون تاريخ السنة المطارب هو ١ + ٦٤٧ = ٦٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول عوم سنة ٢٤٨ بمقدار يومين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجر يُّة

وعلى أول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسوية من منذ ثمانية شهور ثم نقدم هؤلاد الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغتة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن العكس الاس على الفرنسو بنين عند قدوم الماليك المعظم بغتة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسو بنين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او

بعة انتهاء حكم الملك الصالح الذي حُفِظ موتهُ سرًا ثم عقبَهُ على الملك الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبية بعد انتصاره على النونسوية

والتواريخ العربيَّة المذكورة في كتاب مارسيل الذي استخرجت منهُ هذه التخاريج وفي كتاب فنتور قليلة التدفيق بل ومتنافضة سينح الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليائية المذكورة بازائها فان ثنتور يقول بجرت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شمبان سنة ١٤٧ مدة عال بنه الفرنسوية على بنه المفرنسوية على بنه المفرنسوية على منافق من المفرنسوية على منافق من المفرنسوية على منافق من المفرنسوية منافق من رواية على المؤلف حمول وفاة الملك المذكور بعد دخول الغرنسوية دمياط بستة شهور او خسة

على الافل لا في وقت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انهُ لما بلغ الملك الصالح نباً دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديدًا واحثل المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراهُ المرض الذي مات منهُ بعد ذلك بخسة أشهر او سنة بعد ارن امات جميع عربان قبيلة بني كنافة شنقاً لانهم فروا الى الصحراء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة

كنانة شنقًا لانهم فروا الى الصحراء بدون أن يدافعوا عن اسوار المدينة ومن الجهة الاخرى فائًا نعلم بقينًا من مذكوات جوانفيل ومحررات مجوي اللذين كانا مصاحبين لملك فرنسا أن جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عايها في اليوم التاني ولم يتحرك من هذه المدينة الأفي ٢٠ نوفير بعد أن اقام فيها ككثر من خسة أشهر وكانت وجيته بابيلون المعروفة بهذا الاسم عند وترخي ذلك العصر وكانت بابيلون الحقيقية فكانوا بهنون انفسهم باءوالها الطائلة والاخذ بثار امرى بني امرائيل القدماء على ما قاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ٢٠٥٠ حصلت أول محمحة في المنصورة وكان النصاري من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ٢٠٥٠ حصلت أول محمحة في المنصورة وكان بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفافة وانة طاع المواصلات بينهم و بين بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفافة وانة طاع المواصلات بينهم و بين ومباط رأوا في ٥ ابر بل ضرورة القهقرى وفي ٢ منه عرما على الرجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن أدركم المسلون في ٧ منه ناضطروا للدائم ويقول عالم الموب أن المصائب أفي حافت بالمنصارى حلت عزائمهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ معرم سنة ١٤٠٨ ومقتهم المسلون بقيقون أثرهم فادركوه هي في مبيعة اليوم التاني عند قرية منية ابي عبد الله (١) بقرب فارسكور حيث اضطر ملك فرنسا الى تسايم قاسيرا الرئيس الاغوات جمال الدين محسن حين فرسنة نوبة فرية منية ابي عبد الله (١) بقرب فارسكور

وهذه النواريخ موافقة المنواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم النالي ليوم - محرم سنة ٦٤٨ او٣ محرم سنة ٦٤٨ خوالناريخ الذي حسيناهُ بعينهِ

تطبيقات أخر لقوانيننا

(1)

كان تَغَلُّب الاتراك على القسطنطينيَّة تحتُّ قيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

⁽¹⁾ فلم أثرية إذا توجد بالخوالط تجدية أن بوجد في وسط الساقة بين المشهورة وهربكورابيت الخولي أبارة عند أن بني أنداهو أشرق العبل بين فرع دمياها وترعة درسكوراً

F7.	يات ۽	الرباض	مايو ۱۸۹۸		
ن و ۲۹ مایه سنة ۱٤٥٣			في ۲۰ جمادى الاولى سن يوليانية عند مؤرخي المغر		
ازمان ماضية					
سنوات يوليانيَّة كاملة من	141	Y O A	لغــاية اول محرم سنة		
١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانية		1	من. اول معرم سنة		
لغاية ١٦ يوليه سنة ١٤٥٣		٨٥٦	سنوات اسلاميَّة كاملة		
يوليانية يعارح من ذاك		-	يضاف إِلَى ذلك الايام		
الايام الماضية من ابتدا ٢٩			الماضية ُ من تار يخ اولُ		
مايد سنة ٥٣ الفاية ١٦			معرم سنة ١٥٧ لغاية		
يوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨.			التـــاريخ المعلوم ٢٠٠		
يوماً او		1	جمادى الاولىسنة٧٥٨		
مقدار ١١٤	. 141		اي ۱۳۷ يوماً او		
فيكون مقدار الزمن الماضي	•	٠,٣٨٧	$=\frac{Lo\varepsilon}{LL\lambda}$		
من مبدإ الهجرة لغاية			زمن ماض من اول		
التـــار يخ المطاوب تجمعيق			الهجرة لغاية الزمن		
وافقته بالزمن اليولياني			المـــوافق لهُ المطلوب		
كالآتي			نمقيقة		
زمن يولياني	۸۳۰٫۸٦٩	۲۸۷ ۲۵۸ سنڌ	زمن هجري		
	۱٫۰۳۰ يحدث	زي ذكرناهٔ وهو ۲۱۲.	و بنطبيق المعامل ال		
	٠,١٦٩ Χ١,٠	٨٦,٢٥١ = ١١٧٠٣.	٧		
	. ,		فالنوافق تام		
!	((ب			
في عائلة محمد علي باشاً هو	المصرية وراتيَّة	القاضي بجعل الحكومة	تاريخ الخط الشريف		

			<u> </u>	
المقتطف		الرياضيات		411
موافق اول فبرايُر سنة	غر يغور ية	او ۱۳ فبراير سنة ۱۸٤۱ يق توافق التار يخين		

ازمان ماضية

۱۲۱۹ سنوات بولیانیگه کاملة من ایرلیانیگه کاملة من بولیه سنة ۱۹۲۱هایة ۱۹ بولیه سنة ۱۹۲۱هایة ۱۹ ما مقتضی طرحه نظیر الایام المامیة من التاریخ المامو اول فبرایر سنة ۱۹۸۱ لمانی مناله ۱۹۸۱ بوما کی سنة ۱۸۶۱ بوما کی سنة ۱۸۶۱ بوما کی سنة ۱۸۶۱ بسیما و می تمادل لان فبرایر ۲۸ بوما کی سنة او ۱۸۶۱ بسیما و می تمادل ۲۰ می بالکسرالاء ناری

١٢١٨ ، ١٢١٨ زمن يولياني

المن المنوات هجرية كادلة من المن عوم سنة ١ هجرية المنوات المن

۹۷۲ و ۱۲۵۰ سنوات، هجوية وتطبيق المعامل ۹۷۰۲۰۳. يوجد

فالتوافق تام

(ح) حساب التواريخ المسيحيَّة الموانقة للحوادث التاريخيَّة المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجرّيدة بونابارت بواسطة القانون

م = ۹۲۰۲۰۳۰ ، ۲۰۰ م من ۱۲ بولیه لغایة اول بنابر۱۲۹ بوماً ومناول بنابراغایة ۱ بولیداما ۱۹۲ اواما ۱۹۲ بوماً

777	الرياضيات .	مايو ۱۸۹۸
نوار يخ مسعية	المير المج استوات بوليانية رايام من ابتدا ١٦ يوليه مسة	۾ اسم اول
ابلة لمبدأ السنوات	ن كل 📢 ٦٦٢ اوغن محرم سنة ١ هجرية لداية اول محرم منا	من وآخر اسر
اسلامية المعلومة		ک عشر
ستة	روم	l
ا بنابر ۲۲۹۰		ا خلفاء {عمر بن أنخط
يوليه ١٥٥٠	11 17.	ا راددون لعلي بن ابي ط
رنيه 177·	بي سعيان ٢١٠١ " ٧ (٤٠٠ –١)=٨٠٨ (٢٨ –٢٨ و ٢٠٢٠)	خلفاء (معاوية بن ا
اكنوبر ٧٤٤.	سد ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ و ۱۲۲ و ۱۲۲ و ۱۲۲ و ۱۲۲	امویة (مروان بن مح
ا اعسطس ١٤٩٠ أ	ن محمله ۱۲۲ - ۱۲۸ - ۱۲۱ - ۲۲= ۱۲۱ و۲۰ - ۲۲	خناء إبرالعباس
ديمبر ١٦٨٠		عباسبة كالمعتمد بن المت
ا يوفيير ١٨٧٠	لون ۲۰۱۰ ۱۰۰ (۲۰۱۱ –۱)=۱۲۲٫۸۶۲ =۸۶۸ و۲۶۱ ۱	العائلة (احمدين طوا
ا توفيهتر ١٩٠٤		الطواونية أسان بن احم
ا توجير ١٩٠٤		الكنفي س ا
٦ د اسمر ١٩٢٠.		عباسية أالراضي بنءا
ا دسیر ۱۹۴۶		العائلة (محمد أدخش
. د سمبر ۱۹۲۲		الاخشيدية ﴿ انو العوارس
ا اکنوبر ۱۲۲۰		اكتافاه (المعز بن المد
ل ينابر 1171		الفاطمية أالعاصد س
سيتمير الااا	، رسف ۱۲۰۰ ۱۱ (۲۲۰ –۱)=۱۲۰ و ۱۶۱ و ۱۶۱ و ۱۶۱ و ۱۶۰ ۲	عائلة إصلاح الدين
ا ابريل ١٢٤٩	ين صائح ١٦٤٠ س روية - ١-١ - ١٠ تر ١٦٦ = ١٦٦ رويا ١٦	الايوبية الملك المعطم
ابریل ۱۲۰۰ ا	٠ ١٦٢ - ٦٢٢ - ١٦١ - ١٦١ - ٦٤١) ١٠٠٠ ٦٤٨	الماليك (نجن الدر
ا مایت ۱۲۸۱	ين شعبان ۲۸۴ سر ۲۸۴ ۱۰ ۱۱ ۱۱ ۱۲ م ۲۰ ۲۸ و د ۲ م	الأولى الملك الصامح
ا مارت ۱۲۹۲	ر برقوق ۱۸۱۶ - (۲۸۱۶ -۱۳۰۱ و ۲۸۴ و ۱۷۳۲ و ۲۸۱۶	الديث (الملك الطامر
میرایر ۱۰۱۲:	ن طومغن ۱۹۲ م ۱۹۲۱ – ۱۱ - ۱۵ در ۱۴۲ = ۱۳۲۸ و ۱۳۰۶ ع	القالية (الملك الاشرة
ایدایر ۱۵۱۲	117, 118= 118, 074=11- 117)176 (D)	سلاطين (سليم بن بالز
آستوبر ۱۷۸۸	الی ۱۲۰۳ (۱۳۰۰–۱۹۵۱) من (۱۳۰۰–۱۳۰۱ و ۱۳۰۷ (۱۳۰۰–۱۳۰۱ و ۱۳۰۷ (۱۳۰۱ (۱۳۰۳ ۱۳۰۳ ۱۳۰۳ ۱۳۰۳ ۱۳۰۳ ۱۳۰۳ ۱۳	ال عنون الله الله الله الله
اکتوبرځ بونيه ۱۰	TATE THE TATE OF T	المرسارية
1714 4		
	ب ن عن هذا الكسر ١٠٠٢م.	
البيت اسببها مصو	ه العاصلة التي التصر فيها السلصان سليم على السيدان طوء ن ياي و	(۲) واقعة الرداتيا

أنى العلاك الدولة الطبلة حصلت في 18 من ذي المجدّ عن المبدئة 18.7 شد به أو 17 ينا يرسدة 1611 على ما رئالة المؤركين اذور بيون وجنتلغر فالناريخ 12 ينابرسة 1101 أدين بانجسول بيافتن تمرة 148جيرية (1) والطباخ ان المؤسسوية وصلت الى إمام اسكنسرية في 17 عمرم منه 1717 هجرية أو يكل بوليوم سنة ا

١٧٩٨ أي بعد 10 يونيه الغربغوري المبين في الجدول بمقدار ١٦ يو..

المقتطف	٣٦٨ الرياضيات		
هر وكل يوم من ابتداء	افق اول محرم من اية سنة هجرية حسب بال نات التواريخ المقابلة لكل سنة تالية ولكل ش معرفة اسم وتركيب شهور الثقويم وتذكار فواء ابع او عمل حملة عمليات جمع (د)	يسهل ايجاد جميع موانة لهٰذَا البدإ لانهُ بكني •	
ول الحوادث التاريخية . على باشا	القانون هـ = ۰۳۰۷۱۲ _م X۱ م لانشاء جد سرمن ابتداء دخول الفرنسوية لغاية حكم محمد	المطلوب استعمال الشهيرة ألَّتي حصلت بمه	
تواريخ اسلامية موافقة 17 يوليه اليولياني من السنين المسجية المعلورة	مينون اسلامية وإيام من اول محرم	تواریخ غریغور به معلومة	
۱۲۱ ریع اول ۱۲۱۰ اول ۱۲۱۰ اول ۱۲۰۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ که ۱۲۰ ۱۲۰ که ۱۲۰ اول ۱۲۰۰ ۱۲۰ که ۱۲۰ اول ۱۲۰۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ اول ۱۲۰۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲	رى: ٢٠	" 7781 " T" " " " " " " " " " " " " " " " " "	
	وسطة 'لآتية علىالتوالي(ل للعدد٢١٢٠٢٠ و	ومنهُ تستخرجاا:واریخ المة	
تواریخ هجریة	حوادث شهيرة حدثت بمصر	تواریخ غریغوریة	
سنة ۱۷ محرم ۱۲۱۳ ۱۸ " - " ۷ صفر " ۱۱ " "	وصول الجيش الغرنساوي امام اسكندر بة استيلاة الفرنساوية على اسكندر ية واقمة الاهرام دخول الفرنساوية في القاهرة انلاف الدونخة الفرنساوية بابى قير	· · " " * [

الم ١٧٩٨ حوب الصالحية الم ١١٩٩٨ عورة القاهرة الم ١٩٩٤ الم المولى " الم المجادي الاولى " الم الم الم ١٢١٤ الم الم الم الم الم الم ١٢١٤ الم	اماسته			
بر " ثورة القاهرة الولى " المجادى الاولى " الورة القاهرة الي قور الماهرة الما	بايو ١٨٩٨ الرياضيات			
ا الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال				
ا ۱۸۰۰ تفاقیة العریش مصر ۱۲ رمضان " ۱۸۰۰ واقعة العریش ۲ رمضان " ۲ رمضان " ۱۸۰۰ واقعة عین شمس ۱۲ محر ۱۲۰۰ و ۱۲۰ محس ۱۲۰ محر ۱۲۰۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰۰ و ۱۲۰ و ۱۲ و ۱۲	·			
۱۸۰۰ اتفاقیة العریش ۲ رمضان " واقعة عین شمسی ۳۳ شوال " ۳ شوال " ۱۲۱ محرم ۱۲۱۰ ۱۲۱۰ انتهاء الاحتلال الفرنساوي ۳۳ ربیمالثانی ۱۲۱۰ ۱۸۰۰ تولیه تحکیم پاشا علی مصر ۳۰ " " ۱۲۲۰ ۱۲۲۰ ۱۸۰۱ ابادة قوق المالیك ۵ صفر ۱۲۲۳ نوح عکا (التجریدة الاولی الشامیة) ۲۵زی الحجة ۱۲۲۲				
" وافعة عين شمسي ٣٣ شوال " " قتل كليببر ١٢١٥ ١٣٠ عرم ١٢١٠ ١٢٠٥ ١٢١٦ ١٨٠١ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٦ ١٢٠٠ ١٢٠ ١٠ ١	۲۳ اغــط			
" فقل كليببر 172 مرم 170 انتهاء الاحلال الفرنساوي ٣٣ربيع الثاني ١٢١٦ المرد 170 من 171 منافي ١٢١٠ منافي ١٢٠٠ المرد	۲۸ ینایر			
۱۸۰۱ انتهاه الاحتلال الفرنساوي ۳۳ ربيع الثاني ١٢١٦ _ ۱۸۰۵ تولية تحمَّد علي باشا على مصر " " " ١٢٠٠ ـ ۱۸۱۱ ابادة قوة الماليك مضر ١٢٢٦ وصفر ١٢٣٦ ـ ۱۸۳۲ فتوح عكا (التجريدة الاولى الشامية) ٥٠ ذي الحجة ١٢٤٧	۲۰ مارث			
۱۸۰۰ تولیة تحمّد علی باشاعلی مصر تربی منابع المالیک مصر ۱۲۲۰ میلادة قوة المالیک مصر ۱۲۲۳ المالیک مصد ۱۲۲۳ المالید ۱۲۴۳ میلادی الشامیة) ۲۴۵ مدی الحجمة ۱۲۴۳	١٤ يونيه			
۱۸۰۰ تولیة تحمّد علی باشاعلی مصر تربی منابع المالیک مصر ۱۲۲۰ میلادة قوة المالیک مصر ۱۲۲۳ المالیک مصد ۱۲۲۳ المالید ۱۲۴۳ میلادی الشامیة) ۲۴۵ مدی الحجمة ۱۲۴۳	۲ ستمبر			
١٨٣٢ فتوح عكما (التجريدة الاولى الشامية) ٢٤٥٥ ١٢٤٦	٠٠ يوليه			
	۱ مارث			
" حرب جم ٢ منو ١٣٤٨	۲۷ ما يو			
	٧ يوليو			
" واقعة قونيه " ٣٠ رجب "	۲۶دسمبر			
١٨٣٩ النصار نصيبين ١٨٣٩	٢٤يونيو			
۱۸٤٠ معاهدة لوندره ١٨٤٠	ه أ يوليو			
١٨٤١ الخطالشريف بجعل حكومة مصرورا ثية لحمدعلي باشاً ٢٦١ الحجمة ١٢٥٦	١٣ فبراير			
المطابقات لا تفترق عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عند المؤرخين انما بمضاهاة	وهذه			
هذه النتائج بمطابقات ڤوجاني المذكورة في تاريخِهِ عن مصر مثلاً يرى بينهُماً بعد شاسع ناتج				
من خطاء في الحساب				
تحقيق لقاعدة السنين العربيَّة الكبيسة السابقة				
ان مدة الاثني عشر هلالاً ألَّتِي تُتَرَكِّ منها السنة العربيَّة المتوسطة الله ٣٥٤	حيث			
. القمري الاسَّلامي الذي مقدَّارهُ ٣٠ سنة الذي بعد مُضيهِ لتوالى السنوات	يوماً فالدور			
بسيطة على مثالها ألاوًل فيكون مجموع ايامها ٣٠ × (11 × ٣٠٤ يومًا) =	الكبيــة وال			
١٠٦٣٠ يومًا كاملة اي انهُ لا يدخل في اي دور الأ				
١١ سنة كبيسة مقدار ايامها ١١ × ٣٩٠٥ = ٣٩٠٠ بوماً				
۱۹ سنة بسيطة " " " ۱۹ × ۳۰۶ = ۲۷۲۳ يوما	,			
1.771				

:11	الماضان	۳۷٠			
	The second of the second secon				
دور	الموجودة في سنوات هذا الدور ومن هنا يسج تكو بين سنوات كل				
·Ē	الايام وكسور الايام الماضية من مبدإ الدور	ترتیب ا السنة فی			
•)		الدور			
		١.,			
		1			
		۲ .			
		٣			
		٤			
400	$ VA ^{\frac{1}{2}} = AA ^{\frac{1}{2}} = AA ^{\frac{1}{2}} = A ^{\frac{1}{2}} = A ^{\frac{1}{2}}$				
	' جرُّا	وهلم			
و يظهر من لهذَا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في كل دور هي ألتي					
اذا ضرب عددها الترنيبي في ١.١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصورًا بين ١٥ و ٢٧ وحيُّثُ					
ان ١٥ +٣ – ١٨ و٢٧ - ٣ = ٣٠ فيكني حينئذ لمعرفة سنة كبيسة عربيَّة قسمة ناريخها					
۱۱ و يضا	إجل معرفة ترتيب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذ. الرتبة في	على ٣٠ لا			
ا وهو عين	لم على ٣٠ فكل باق ككبر من ١٨ يدل على ان السنة كبير.	يقسم النا			
		اُلِّنِي شرح			
و١٦و٨	.م الكيفيَّة تكون كُل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و. ١ و ١٣	وبهذ			
ي الحجة	٣٠ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يومًا باضافة يوم في آخر ذ:	و ۲۶ و ۱			
لذي معرفة	دة الكبس المشروحة آنفًا يمكن بها حل مسئلة يوم الا-بموع ا	وقاع			
	ِص لمراجِعة التواريخ العربيَّة المعلوم اسم يومِها الاسبوعي	على الخصو			
خ الهجري	وب ايجادَ يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعلوميَّة ان مبدأ التاريخ	الطلا			
لاولى تسنة	ا يوافق بوم حممة ائيُّ يومٍ من الاسبوع يوَّافق ٢٠٠ حمادى ا	محرم سنة			
-	التاريخ الحاضر لجلسة حجميَّة المعارف المصرية اليوم ۴	الذي مو			
1.1	· "				
۲۳					
	دور بوما بوما بوما به دور به دور دور به دور دور دور دور دور دور دور دور	الران متساو بان احدها سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الابام الموجودة في سنوات لهذا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور الابام الماضية من مبدأ الدور ألمام الحاصية من الدور ألمام الحاصية من الدور ألمام الماضية من الدور ألمام الماضية المن الدور ألمام كويما بوما بوما بوما إلم الماضية المور المام الماضية المور ألمام كويما إلمام كويما المراب المام كويما كو			

مايو ۱۸۹۸ الرياضيات فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والمشرون من الدور وعدد الادوار السالغة ٤٣ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكيبسة من كل دور يكون فد مفيي بين مبدإ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منهُ ثماني سنوات كبيسة منداخلة ومجموع الابام الاضافيَّة من ابتدا الهجرة لغايَّة الناريخ المعلوم بكون حيننذي ٤٣ ×١١ × ٨ = ٤٨١ وهو ما تجب اضافتهُ الىالايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ لغاية ٢٠ حمادى الاولى سنة ١٣١٣ محسوبة باعتبار السنة ٣٥٤ يومًا لينتج عدد الايام جميعها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١ ٦٤٩٢٩ يوما من اول. محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي (١٣١٣-١) 111 + 40 £ X من اول محرم لغاية ٢٠ حمادي الاولى سنة ١٣١٣ 147 الجموع 270.77 V - 17:57 والباقي صفر. يدل على انهُ بوجد عدد صحبح من الاسابيم نهي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان هٰذَا المبدأ كان يوم جمعة فَلا يَكُن أن يَكُون لهٰذَا اليوم غير بوم جمعة ولهٰذَا عين الواقع في بوءنا لهٰذَا ولوكان الناريخ العلوم ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ لَكَانْ مجموع الابام ٢٦٥٠٦٧ و باقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى (منأتي البقيّة) يوم سبت ولهٰذَا بلا شك هو اسم اليوم غدًا كنب ارخميدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابولونيوس إلرياضي الذي ولدسنة ٢٥٠ قبل المسيخ بعد ان نقلهُ الى الانكايزية وحوَّرهُ على اسلوب يسهل فهمهُ على طلبة العلوم الرياضيَّة . وقد نقل الآن كتب ارخميدس الذي ولد ـنة ٢٨٧ قبل المسيح وقدَّم لها مقدَّمة مسهية في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانيَّة

السيَّارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحصرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكالية الاميركية في بيروت واستاذ الملك فيها

يمَّوْ باقترانير الاسفل في ١ ماي_الظهر ويكون نجيم الصبح فيشرق قبل الشّمس بقيَّة الشهر وبيلغ تبانيهُ الاعظم الساعة ٧ مسا٣ من ٢١ منهُ ويرى في المشرة الايام الاخيرة من الشهر بُعَيد شروقهِ في النجو ويرُّ بقطة الذنب الساعة ٧ مسا٣ من ١٣ منهُ و يكون طر يقهُ في لهذَا

الشهر في برج الحمل و يقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منهُ و يظل يُقوك حركتهُ الجنوبيَّة المنقهرة ألَّنِي ابتداً بها في شهر ابر بل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي ثم تصير ً حركتهُ مستقيمة ولكنها تهيّ جنوبيَّة

الزهرة

تكون الزعرة نجم الغروب في شهر ماي كلير وتوداد اشرافاً كما ازدادت تباينًا وقر باً من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منهُ الظهر ونشجه في طريقها شرقًا الشهر كلهُ فننتقل مر قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

المريخ

يرى المريخ صباحًا ولكن تباينهُ يزداد ازديادًا بطيئًا جدًّا فلقرب موقعهِ في السهاء من موقع الشمس ولكثرة بعدم عنًا يبقى خفيًّا في لهذًا الشهر وهو يُجّه في مسيرم شرقًا نشهالأمارًّا في برج الحوتين

المشتري

مرً الشتري بالاستقبال حديثًا فهو المع الكواكب الآن وحركتهُ متفهقرة ونبقى كذلكُ الى ٢٨ منهُ الساعة ٥ مساه فيبقى-وينفذرثابتًا في الظاهر بين النجوم مدة ثم بتجه شرقًا و ببلغ معظم عرضهِ الشّمسي الشّمالي في ١٨ منهُ الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السنبلة الشّمهر كلهُ خصل عرضهِ الشّمسي الشّمالي في ١٨ منهُ الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السنبلة الشّمهر كلهُ

يستقبل زحل الشميس ظهر ٣٠ الشهر فيتكبد الديماء حينتُفر عند لصف الليل وهو متجه شرقًا في برج السنبلة

اورانوس ونبتون

بسنقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي و بسهل رصده' حينئذ في اواخر المسآء وربما رآه' ذو البصر الحديد بالعين المجرَّدة اذا استدلَّ عليه بخارتة الكوَّاكب مايو ۱۸۹۸ الزراعة ۳۷۳

اما نبتون فموقعة قرب الشمس في برج النور ويتترن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر

القم

يِقْتَرِنَ بِالمُشْتَرِى ۚ فِي ٣ مَا بُو السَّاعَةِ ١١ صِبَاحًا

وبزحل " آ " " ۲ "

وبالمريخ "١٦،" " " "

وبعطارد " ۱۸ " " ۱۱ مساله

وبالزهرة " ۲۲" " ۸ " وبالمشترى . ۳۰" " ۷ "

. .

البدر في ٦ ما يو الساعه ٨ والدفيقة ٣٩ ق . ظ

الربع الاخير ١١٠، ١١ ، ١١ ، ١٤ ب. ط الهلالي ٢٠٠، ، ٣ ، ٣ ، ، ، ، ، ،

الربم الاول " ۲۸ " ۲۸ " " ۱۹ " "



زراعة الشليك (الفرايز)

ثمر هذا النبات من الذ الاثمار شماكم الله من اجماها منظراً . لكننا لا نرى الاولاد يحملين صحافة ويجولون بها يعرضونه للبيع الأخطر بيالنا ما قالته النا احدى السيدات موة وهو انها رأت هؤلاه الاولاد يلحسون كل كبش منها بألسنتهم ويستجونه باطراف الوابهم ثم يضمونه في الصحفة ولا نظن انقاراً يقرأ ما لفدًم ولا لفراً نسمه ويعاف اكل هذه الاثمار دائماً. ولو انتصر الفرر على الكراهة والاسممتراز لاغضينا عنهما وكمن من يدري حالة افواء اوائك

الاولاد وما في لعابهم من الميكروبات المرضيّة فالسلامة في الابتعاد عن كل ثمر لا يمكن غسلهُ او لا يمكن نزع فشرو . واذا كان لا بدّ من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها بيدم ليأمر العواف الى ان تصير النظافة مككّة في كل المتعاطين قطف الاثمار وبيعها

والنبات الذي نحن بصددر يجود كنيراً في هذا القطر ويمكن لكل من عندهُ حديقة منبرة ان يزع منهُ فيها ما يكنيهِ . وزرعهُ سهل فخنار الارض الصالحة لزرعه واذا كانت منبهة الى الجنوب نضج الثمر ياكراً واذا كانت منبهة الى الشهال نضج منا حراً وكذلك اذا

كُانَ رَمَايَّ نَضَعُ بِاكْرًا واذَاكَانَ طَفَائِنَهُ نَضِحٍ مِنَا خَرًا . ولا بدَّ مِن أَن تَكُونَ كَثِيرة الخصب جِدًّا ولولم يكن من النباتات الَّتِي تفقر الارض بأَخذ الكثير من خصبها. و يزاد خصبها بإضافة السهاد اليها قبل زرغة فيها . والفالب ان يزرع بعد الذرة فتسمد الذرة جيدًا بالزبل (السباخ البلدي) ومنى فُامَت بؤقّت بسماد صناعي ممَّا يباع عادة أو بزبل الحمام و يقسم ثلاثة افسام

فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو النبات والثلث الاخير في الربيم مدة ظهور الاثمار

مبارك و المارك و المرض وعزفها جيدًا قبل زرع النبات فيها حتى يصير ثرابها ناعمًا جدًّا كالوماد وكما زاد حَرَّث الارض وعزفها زادت غلة النبات الذي يزرع فيها. ثم نقطع خطوطًا بين الخط والآخر اربع اقدام و يزرع النباث فيها و بين كل نبت و آخر قدم ولا بدَّ من ان ذكون الخطوط مستقمة يسهل عزفها

ونقصَّر جدور النبات قبل ذُرعه حتى لا يكونطولها كاكثر من عشرة سنتيمرات واذا بقي التراب على الجدور له يتأخر تأصلها في الارض . وتخد الارض اولاً بوتد يثقبها ثقبًا ضيقًا تنزل الجدور فيه . والنالب ان الزارع بثقب الارض بجينه و يضع النبات فيها بيساوم حينما يخرج الوتد من الارض ثم يطمر الجدور ويكوم التراب حول النبات . ويقدر الزارع الواحد ان يزرع الني نبتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خسة آلاف نبتة في اليوم

وَتَمَوْقَ الْارْضَ عَوْقًا سَطَحِيًّا بِمَدَّ ذَلكَ مَرةً كُلُّ اسْبُوعَ مَا دَامَ النّباتَ آخَذًا في الْمُمُو ويحسن ان تَمَوْق آكَثُو مَن مَرة اذا امكن . ومعا زاد العرق فحنهُ فائدة تز بد على ننقاتهِ لان غلة القدان الواحد: قد تَبلغ مثني جنيه في السنة فلا عجب اذا ·اقتصر الزارع على فدان واحد ولم يعمل عملاً آخر غير الاعتناء بزراعنهِ

. والغلة في السنة الاولى فليلة جُدًّا لا تني بالنفقات بل تفثُّ بالنبات كثيرًا فيجب قطع كل الازهار ألِي تظهر في السنة الاولى لكي تبتى فوة النبات فبير الى السنة الثانية ويجب إيضًا

ان نقطع الغروع اَلَّتِي تمتد منهُ جانبيًّا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذَّر ولكنَ لا يَحسن ان تكثَّر هذه الغروع حتى تغطي الارض فاذا كثَّرت وجب قطعها وكما قصرت فروع النبات كبرت اتماره

وحينما لقطف الاثمار يجب ان توضع في مكان يقيها من الشمس والرياح وهي لقطف مرةً كل بومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيده بل يمسك عنقها ويقطفهُ بمقراض حتى ببقي منهُ في الثمرة ما طولهُ سنتيمتر او آكبتر وترتَّب الاثمار في سلال

· ولهذا النبات تنوُّعات كشيرة والطربق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عنداحد ممارفك وهي مثمرة فنرى تمرها عليها وتعلم جودتها وتخاار منها ما تر بد زرعه ُ

الزراعة في المدارس صدَّرنا لهٰذَا الجزء من المقتطف بَقَّالة موضوعها بساتين المدارس نوِدُ ان بعيرها ولاة الامور التفاتهم عسى أن يبذلوا جهدهم في الْتَمَثُّلُ بالذين سبقونا من الاوربيين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها امَّا لجهلهم العربيَّة او لانهم لا يطالعون الجرائد العميَّة او لانهم لايفهمونها لوطالعوها فلهم شيء من العذر . اما نظَّار المدارس فاز عذر لم إذا لم يطالعوا الجرائد العلميَّة ولا نظن الَّا انهم يستصوبون ما اثبتناهُ في المقالة المشار اليها فلا ببقي الأ ان ببذلوا الجهد في جعل مدارسهم دارًا يتعلُّم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعملُّ واذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة ارض تصلح للزراعة فلا يتعذَّر على ناظر المدرسة ان يستأجر لها فدانًا او نصف فدان في ارض قر ببة يسهل على التلامذة الذهاب اليهاكل بوم اللاهمام بزراعهما ساعةً من الزمان. واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم ،:هما للزراعة. أ وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ان مبادئ الزراعة يمكن ان تعلَّم في المدارس الابتدائيَّة -كما ثبت بالاختبار في كثار المالك الاوربيَّة . وما هو ميسور لغيرنا يجب ان كمون ميسورًا النا ـ ا يضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتهاماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

الزراعة مصدر التروة

قلنا في المقالة التي صدَّرنا بها لهٰذَا الجزِّ انك اذا نظرت في جدول الصادرات من لهٰذَا القطر الترى عَلَى ايها ۚ الاعتماد الاكبر رأْ بتهاكاما نقر بيًّا من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. وقد يظن لاول وهلة ان همذًا خاصُّ بالقطر المصري لانةُ قطر زراعي محض وانةُ لو

دخلتهُ الصناءة واهتمَّ اهلهُ بها و بالنجارة لصار دخل القطر منهما كثر من دخلهِ من الزراعة وهُلَمَّا ومِ المارش الاخرى لا توازيها . الزراعة وهُلَا ومِه المارش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتجدة الاميركيّة فاتها بلاد صناعيّة كما هي بلاد زراعيّة وهي في المقام الاول بين مالك الارض في كثرة صناهها ورخص مصنوعاتها . وقد بلغت فيمّة الصادر منها في العام الماضية ١٠٣٢ مليون ريال ثانها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

المواسم بنوع عام

المزروعات في اور با واميركا جيد حمى الآن . ومتوسط حالة الحنطة الشتوية في الولايات المختدة الامبركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٨٧ . واحوال المواه في اور با صالحة الزراءة حتى الآن لكن الحرب ببن اميركا واسبانيا ألمي أوي بها ونحن نكتب هذه السطور مترفع ثمر الحاصلات الزراعية آلي يُحتمد فيها على الولايات المخدة الاميركية . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة وسترتفع الاسمار كثيرًا بسبب هذه الحرب ولا سيا اذا طالت فيموض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط ضعير القطن

. فائدة السباخ البلدي

قدَّر علما له الزراعة في امبركا ارف زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنبهات الى خمسة في السنة اذاكانت تعلف جيدًا اي تطع علمًا مغذيًا من الحبوب ونحوها لا إذاكانت تعلف تبنًا وبرسماً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناد الواجب حتى لا يضيع شي: من سوائلي

زرع الكروم

احفر حفر آ البقد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شمالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر اليضا وضع في قاع كل حفوة اقدين من العظام القديمة وازوع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملاً الحفر بالتراب النام كان على سطح الارض . وافعلم المنالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروخ الجديدة من عند الارض . وحينا تظهر البراع لا تبقي منها الاً اقواها واركز بجانبي عودا طولة محس

اقدام واربطهُ بهِ حتى يستند اليهِ ثم يُعرَّشُ لهُ وترك حتى ببانع العريش فيقطع رأْسهُ حتى لتفرَّع منهُ فروع جانبيَّة تمتذُّ على العريش. ولا انترك لشأنها بل انقطع رژُومها وندرَّب حتى تنسط على العريش بالسواء

وحينها تخمل الدالية نقطع رَوُوس القضان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد عنقود ونقطع ايضًا كائر القضبان المقيمة. ولا بدَّ من قضب انكروم بأكرًا في الشتاء قبلما تدبُّ المائية فيها. واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما نقدم بكني لها بعد ذلك مقدار اقة من الرماد كل سنة. ولا بدَّ من عزق الارض جيدًا اكمي بهتي ترابها ناعمًا

غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٠ قنطارًا كل منها ١٠٨ اقَات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٣٣ قنطارًا "

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات ألَّتِي تزرع فيها اذاكان الانليم الذي هي فيهِ صالحاً وكانت فرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا كان الافليم صالحاً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعية . ولا تجود المزروعات الأواتم هذه الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الافليم والثالث استيفاه قوانين الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها عَمَى المواد اللازمة الهذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار او من التحليل الكيادي. ويراد بمناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع الامطار صالحًا لنمو تلك المزروعات. وبقوانين الزراعة استيفاه الخدمة من حرث وعزق وري وتسجيد وهرًا جرًا

وسنحصرالكلام الآن في جودة الارض او في احترائها عَلَى ما يلزم لنفذية النبسات لان النبات بغنذي منهاكما يغتذي الحيوان من الطمام . وبناؤ أن شبيه بالمباني التي يبنيها الانسان فالمباني لا أقوم الأكبواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات ولا تتكون الأمن مواد نبنى منها وتصل اليها من الارض و بعضها يصل اليها من الهواء . والمواد ألي يندخل في بناء المزروعات بعضها جادي وبعضها آلي والجادي وهو الذي يبتى

	. ٣٧٨		الزراعة		المقتطف
اذ	پالرماد يختلف مقدار	اخئلاف المزرو	عاث عَلَى ما ثرى ا	في لهٰذَا الجدول.وا.	لقادير المذكور ة
	بهِ ارطال مصرية وك				
		القب	. 6	الفو	رل
	į	ربعة ارادب	في ٣٠ فنطارًا	في اربعة ارادب	في ۲۸ قنطارًا
	, .	ف من القسم	من التبن	ونصف من النول	من تبنه
	بوتاسا .	٧,٤٩	11,71	77,77	14,1Y
	صودا	٠,٩٧	٠٠٫٩٠	٦,٦٨	7,79
	مغذيسيا	۳٫۰۷	١١ر٤	۰,۰۳	37,11
į	جاير	۰٫۸۰	9,45	٣,٦٣	77,0X
	حامض فصفور يا	۷ گواا	۱٫۱۰	۲۳٫٦۷	17,17
-	حامض كبر يتك	٠,٠٨	۰,۸۲	17,٠	1,15
	سلكا	٠,٨٤	۱۰۱٫۸۲	٠,٧٢	۱۱٫۸٤
	اول آکسید الحدی	,۲۰	1,14	۰ ٫۳۰	٠٠,٠٠
	ملح الطعام	۳.,	.,44	٠,٩٠	1,10
	والجملة نحو	٠ ۲۰ .	۱۵۰٫۰	75	AFI
	اي ان الفدان ال	، يُرزع قمحًا و	ِ يَغُلُُّ ارْبِعَةَ ارَادِهِ	ب ونصف اردب يح	فسر ۱۷۵ رطلاً
۱,	ن المواد الجمادية التيّ	نت فيدِ ٢٥ ر	طالاً منها تذخر في	ې حبوب القمح و.	ه ۱ رطالاً تکون
إ	ني تبذير والفدان ال	، يزرع فولاً و	يغل اربعة ارادم	ب ونصف اردب	بؤخذ منهُ ٢٣١
,	يطلاً من المواد الجماد ب	٦٠ رطالاً منها	تذخر في حبوب ا	الْهُول و ۱٦۸ رطالاً	تذخر في تبن ه ِ.
ا و	ولا يدُّ من ان تكون ه	المواد موجودة	: في الارض كلما	انتجود المزروعات في	بها واقلها مقدارًا
	لازم مثل كأرها مقد				
Н	·				

غلة القطن المصري

بلغ الوارد ألى الاسكندر من غرة سَنبتمبر الماضي الى ٢٢ ابر بل ٦٤١٤٥٦ قنطارًا او نحو ستة ملابين ونصف مليون قنطار وهذه اعظم غلة استُفلَّت من القطن منذ زرع سيفً القطر المصري الى الآن مع ان كذير من كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تبلغ غلة العام الذي قبلهُ وقد بلنت تلك الغلة ٤٧٩١٥١٥ قنطارًا فقط وكن الوارد منها الى الاسكندرية حتى ٢٢ ابريل ٢٦٠٥٦ وتطارًا فقط فاذا زاد الوارد لهذًا العام الى غرة سبت. ببر المقبل كما زاد في العام الماضي بانت غلة القطن كلها سنة ملابين وستمثلة او سبع مئة الف فنطار. وقد صدر من لهذًا القطن حتى ٢٢ ابريل ٢٣٩٤٣٨ فنطارًا الى انكاترا و ٢٣٣١٤١٤ فنطارًا إلى الكاترا و ٢٣٣١٤١٤ فنطارًا إلى الولايات المتحدة الامبركية

وباغ الوارد الى الاسكندريَّة من بزرة القطن مُنْ غَرة سبتمبر الى ٢٣ ابريل ١٩٣٥ اردبًا والله ٣٤٣٩٦٧ اردبًا والله و ٣٤٣٩٦٧ اردبًا والله و ١٩٤٥ المام الماضي ٣٤٣٣٣٧ اردبًا والله و مدّا الهام صدر منهُ ٢٧٢١٥٧١ اردبًا الى انكاترا و ٣٥٠٠٦ اردبًا الى سائر المالك الاوربيَّة . فانكاترا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البزرة



قد رآبينا بعد الانتخبار وجوب نتح هذا الباب ففعناه ترغيباً في ألمعارف وانهائمًا للهمم وتنحيدًا للاده ان ولكن العهدة في ما يدرج فيوعل اصحابة شخص برالامنه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظراء نظرك (؟) الا الموضى من المناظرة النوصل الى انحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (؟) خير الكلام ما قل ودراً . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخد على المشالة

زكانة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقنطف

ذكرتم في المدد الاخبر من المقتطف الزاهر سؤالاً لحضرة حدين افندي رشدي يختص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف امم اي شخص كان يجبرد لمده صدره ووجهة وعالم ذلك بتعليل كنت قد افتنمت بو لو لا انني شاهدت اليوم ما غيرًا افكاري وحيَّرفي بل اذهلي وذلك ان الصدف قادت لهذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطائله افتدي جريس وكيل مصلحة الاسهاك بمديرية الجميرة وكان قد كلي عنة وبائا في وصفير حق صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عيانًا لانشر ما اراه في المقتلف

عسى ان علماءنا الافاضل يعلنون هذه الامر تعليلاً يقبلهُ العقل

والرجل حقيقة اعمى اصم و بيلغ من الحمر ٣٥ سنة ثقر بيًّا وقد حضر الى منزلي يومًا من والايام وعرف اسم كل افراد عالماني وعده عشرة بمجرد اللس المذكور آنفًا و بدون إن يمسك

يدهُ أحد غير اللوس مطاقًا بل كان جالسًا بعيدًا وامامهُ نخنة ومعهُ قطعة طباشير وبمبرد لمسهِ وجهالانسان وصدرهُ بأخذ يعدعلى اصبعهِ ثم بكنتب اعدادًا على انتخاه ثم يمسحها ويكتب إ اسم الانسان كنتابة واضحة

* ومن ضمن نوادرم ان والدتي مصابة بامراض رومانزمية في ركبتيها و بمجرد لمسهر يدها وحدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا فرينتي اعملها باعراض

ولم اشاهد هدا الرجل الا هذه النوبة ولم بدخل معربي مطلقا فهل الان مما نطيلكم له الامور _______________________كامل عباد

الاسكندرية في ٢٥٠ اريل سنة ١٨٩٨ " المقتطف] اذا نظر المره في الحزادث الغريبة ٱلَّتِي من لهٰذَا القبيل التحس لها تعليلاً

يوً يدهُ العقل ويثبتهُ الاختبار فاذا لم يجدمهما الحقيق فرض لها سببًا من الاسباب المالوفة التي المعقدة عليها و تصدق عليها. وهو غير مكاف في حال من الاحوال ان يفرض لها اسبابًا غير معروفة الآاذا تعذّر عليموجود مباو فرض سبب معروف لها فاذا وجدنارجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية حكمنا للحال انهُ قُتَل بفعل فاعل وبحثنا عَنْ القاتل حتى نجدهُ وان لم نجدهُ حكمنا وشاركنا

حكمة عن الله دول سينح حكمنا أن القان له رجل آخر أو أنه هو فتل نفسه أذا كانت آثار الله التحقيق المنافقة المنافق

معوفتنا لهذه الاسباب قد بلفت حلَّها فَلا يَكن ان نكنتف منها غير ما اكتشفناه حتى الآن اذ يُحتمل بل يرجح الله توجد اسباب وفواغل كنيرة لم تكشف حتى الآن واننا نكششف بهضها في المستقبل ، ولكن الانسان في حائيم الحاضرة لا يحق له ولا يُطلب منه أن يعرف سببًا غير معروف ولا ان يقول الله يعرف ما لا يعرفه ، ولهذا الامر الاخير اي ادعاه الانسان بانه يعرف ما لا يعرفه منقوض من نقيه ولكن كثيرت لا ينتبرون اليه الأحينا يمث مالم اوعرضهم، فاذا كان الرجل الذي اشتم اليه فادرًا ان يعرف اسهاء الذين لا يعرفه ولم يسجم باسائهم من قبل ولم يشملا بواسطة من وسائط الإخبار العادية فلا يبعد ان يعرف ايضًا ماسيبلغة سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان فلو قالكم ان تمز فنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك او يصدؤه أحد و بيتاع الوقًا من القناطير بالسعر الحاضر كمي بيبع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً • وإذا كان فادرًا على معرفة هذه الامور فلا بتبذر عله ان دوف اساء الذين فناما فنبلاً عجدت الحاكم ورحال الدلس عن معرفة أسائب

يتُذُر عَلَيْهِ أَنْ يَعَرِفَ أَسَاءً الذَّيْنُ فَتَلُوا فَتِيلاً عَجْرَتَ أَعْلَكُمْ وَرَجَالُ الْبُولِيسَ عَن مَعَوَفَهُ أَمَائِهُمْ فَهِل لَقَبْلِ الْمُعَلَّكُمْ قَوْلِهُ وَتَعَاقِبُ الذِّينَ يَذُكُو أَسَاءً هِ مِن الاساليب أَلَّتِي يَعِرف بها العميان أَمِياءً غَرِهم. وقد ذَكُونا منها أَسلُّه بِينَ الواحد اللَّس وهو أسلوب مغروف مشهور ويتترط أن يكون الاعمى قد عرف الشخيص من قبلُ فاذا لمسلم عرفهُ المسلمين بالله سن كا يعرف إلناس بعضهم بعثُ بالنظر فيعرف المما عنائية والثافي الارشاد العشلي وهو إن يد الاعمى تكون متصلة بالشخص المرادا و بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضايةً الهيئة عن يوقيد من ذلك الانسان وترتشد بها الى كتابة الاسم. وهذا أسلوب جديد لم بكشف إ

امره' الأمنذ بضع عشرة سنة ، ولا نستبمد انطباقة على ما ذكرتم لان الاعمى كان يلس من يعرف اسمه . ولا نعلم انه يوجد اسلوب آخر الأ المواطأة والمخادعة وهو ان يكون احد الخادعين او المائز حيثى قد اخبر الاعمى باسماء اولادكم تم ساعده على تعبين اسم كل واحد منهم وارشده أيضاً الى معرفة المرض او يكون هو مدعياً العمى أو اسمم مع انه يرى او يسمم . ولم نذكر هذا اللاسلوب قبلاً لاننا نحب أن نجل الناس عن الخداع ونفوض كل فرض قبل ان نصل الى فرضو . ولكنه كثير الشيوع الموه الخط ولا يقتصر على بعض العامة بل يجري عليه الخاصة في المحافزة الناس فيها باعال غربية من هذا القبيل في بلاغمي من الحذور على خداع المجهور ، ولا نقول انه السحيل ان يوجد اسلوب آخر يتوافأون مع بعض الحذور على خداع الجمهور ، ولا نقول انه السحيل ان يوجد اسلوب آخر نفرق السلوباً لا نفر فه ونحن نعرف فده الاسائيب الشائلة ولكننا نقول انه اليس من الحكمة ان نفرض السلوباً لا نفر فه ونحن نعرف أن كلاً من هذه الاسائيب كاف لنعابل ما ذكرتم ولا

غير معروف فخاذا لا اهمأهُ لغيرم فيستمنيد ويتميد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئًا وهو بيخل بعملم لهذًا من فبيل الاعمى نفسير . وهنه نك احر" آخر يجب الانتباء لهُ وهو ان لهذًا الاعمى قد وكمتب كتابة غير واضحة تصدق عَلَى اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيق لما هر راسخ في ذهنهم وقد يرشدونهُ بتننسهم وهم لا يدرون ولهذًا من قبيل الارشاد العضلي

سيا الاسلوب الاخير . واذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة الجهولات على اسلوب آخر

الحديد في الدم

حضرات الدكائرة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العمليَّة

رَأْبِتَ فِي العدد النائث من الحجلد الثاني والمشرين جواباً عن تركيب الدم ذكرتم فيو جميع المناصر الاحمة و المديد لم يذكر المناصر الاحمة وهو الحديد لم يذكر على انه عنصر الاحمة والمديد لم يذكر على انه عنصر ثابت اصلي في الكرات الحمراء للدم وانه هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانه هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه سيفى احوال فقر الدم للخلوروزبين والانهاو بين . وان جسم الانسان في الاحوال العادية بشمَل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منه هيو ومؤود في المالك الثلاث الاصلية (الحيوانية النباتية والجمادية) فلهذا نرجو ان تكرموا باضافته على ما ذكر من تركيب الدم أتحة له أ

الدكتور اسمعيل رشدي

مفتش صحة حلوان الحمامات [المقتطف] اننا نشكركم عَلَى نبالة مقصدكم سيف تنبيهنا إلَى ما طننتموه خطاء لكننا استعربت كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود سيف الهيموغلوبين كما لا يخيى عليكم

تعليم الاحداث

اذا كان ثمت شيء اجدر بعناية القابضين على ازمة التعليم في فطرنا وأدّى الى اهتامهم فليس في الحقيقة سوى نفقيف عقول الاحداث من المتعلين وبذل افهى الجهود في توغيهم في الاستقاء من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة مؤثرة ومخهم الحرية المعتدلة في التعلم للازمهم النشاط وتتجدد همهم في الدرس وليكونوا ابدًا راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يورسون الى المحادات المصريون كما يورسون الى المدارس عنوة مرغمين من آبائهم فلا يلبئون فيها الأالقليل حتى ببدو منهم الميل الى تركما فيتفلون اعداراً ويتارضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا المقعل والتارض سبب ظاهر فهوف الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولا وشدة المعلين على المتعلين على المتعلمين في بداية عهدهم ثانيًا

عليهِ ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدَّعي ان أفاعس بعض الاحداث عن التملَّم ناشئ^{ر.} من تجردهم عن المواهب الطبيعتَّة الممنوحة اسواهم ممن يمبلون اليهِ وان كل ما يكتسبونهُ في المدارس لا يُنتج النفع المقصود طالماً هم لا يقبلون على العلم بمبرل غريزي متأصل في قلوبهم

وان كان الثاني قالما أن الشدة البالة حدّ الصرامة أو القوة دَّاعِية في البنال إلى ضيق قوس المتعامين واذهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالجلول والكسل وكل لهذا لا سبب لهُ سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطلبة بوجه عبوس وانبساط ابدي القابضين على ازمة التعليم بالقبر في كل حين على المنعامين

على أن السبيين يؤديان بالمتعلين الى مقت التعليم والهاير فنتأ صل فيهم عادة مذمومة هي عدارة العلم الذي لا تجد نصراء له يدانعون عنه بان يظهروا الراغبين فيو فضله وفي الناس الوف مجرواً دياره وعادروها فاعًا صفحةًا للسبين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشو بق تنحصر في معاملة المتعلين باللين في حدانة عهدهم ومنحيم الحرية الممتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤتزات فلياو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت فلوبهم وقست طباعهم وابوا الآثرك المدرسة ولا تجدي الدراهي والنصائح وقتئذ نفعاً خصوصاً وان خشونة الخمس لا تشابه لينه والشدة لاتمتاك من فلوب الاحداث ما عتلكه الزفق

وقد بوجد اسباب أخرى تحمل المتعابين على ترك المعلم وهي تعداد الفنون والعلوم ألمتي يتلقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم ألّتي يزاول تدريسها فيها تريد في العدد عن الاثني عشر عماً ولا يخفى ان المتعلم في هذه الحالة قلَّ ان يظفر بواحد منها ما دم تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بلا توسع فضلاً عا فيه من نقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من

عا قده من نفسيم البال والصراف العامر في على وقت الى علم محصوص والالمام بعليل من موادر وفي هذا من الخلط ما لا يستجب _ على ان التغرُّغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة باطرافير اولى من اشغال الذهن بدراسة

علوم متنوعة ثم تكون النتيجة فيا بعد ارف الدارس بيتى بمعارف سطحية غير راسحة في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انسترفت همته في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انسترفت همته ألى دراسته واغفال سواء والأفكيف بؤمل نجاح المتعلم إذا كلف معرفة ،بادىء عدة عادم في حين ان عقله فاصر عَن ادراك غايات كل علم وقد بدركه الكلال بل ينطمس فكره اذا تعددت العلوم ولم يحصركل قواه في دراسة فن واحد تلك له مسائله اولا بشرح اجمالي ثم يستوفى الشرح والبيان بعد اس يوقن انه وي المسائل

عَلَى المستقبل قليل الاصابة

ويخرج من الاحمال الى التفصيل لكي تجود ملكـنهُ فيهِ ثم يسهب في الايضاح ويكون لهُ من توسعهِ في دراستهِ فائدة مزدوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قليلة ابراهيم زكي المنصورة

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المغاربة الدجَّالين علمني علم الرمل والزايرجة الرملية وبعد طول المارسة والاستعال اتصلت الى معرفة ما يضمره السائلُ والحكم على الجاجة هل نقضى او لا نقضى . اما معرفتي لما يضمرهُ السائل فكنت اجيب فيها غالبًا ولا آخطئُى الأ قليلاً وذلك بطريقة تعلمتها بالمارسةُ مخالفة لاصول النمايم في علم الرمل وهي انني عند ما انتهي من اخذ العالم وتكميل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيما في جبهتهِ وعينيهِ وكَأْ ني بسطور مكـنو بة في وجهه تدلني على الشَّىء المضمر فاخبر عنهُ تمامًا ولاسيما اذاكان المضمر شيخًا فيجبهته عروق بارزةً ﴿ واما حكمي على فضاء الحاجة فما كان يصيب الاً فليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه إ السائل لاعلم هلُّ لفضي حاجنهُ او لا نقضي لم اكن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأنُّ ا وجهة صفيحة من الورق الابيض وقد كتب عليها اشياء لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي

ثم اشتغلت بدرس العاوم الطبيعيَّة الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فنفيَّر ماكنت اعلقدهُ واترهمهُ في ذهني نغبرًا عظيمًا وذهبت مني معرفة ما يضمرهُ السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايرجَة. فهل نسيت ما نسيتهُ لانني تركَّتهُ او ان اطلاعي عَلَى بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

احمد السمد معمل الزجاج

[المقتطف] لقد اجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لذا ما لعتقدهُ ولو لم لتوفَّر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يُصدون في معرفة ما يضمرهُ السائل يقرأون ضميرهُ في وجيهِ وهو لايدري وقد لا يدرون هم ايضًا كيفت فهموا مراده٬ من رؤ يتهم اشياء طفيفة لا بلتفت اليها احد-سواهم. وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعملهُ الانسان فانك اذا سممت فائلاً يقول '' جاء اخوك '' فها تان الكيمينان اللتان لا تؤثران في الهواء الأ تأثيرًا الطيفًا جدًّا ولا تؤثَّرُان في شيء من الجوامد ولا في احد من التحاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

ادويةمنزليّة

تركيب معمل اب جون الاميركاني

تطلب من مستودع اب جون بالقاهوة ومن الاخزاخانات الكبرى وجميع الاجزاخانات الاميرية في الارباف ·

حبوب ضد الدود القرعي والخيطي

الحبة مركبة من ٢٥ ملجراماً من السنتونين و٢٥ ملجراماً من الكلومل بؤخذ منها اربع حبات قبل النوم . آكثر استمالها للاولاد بين الخامسة والخامسة عشرة من العمر

حبوب ضد الامساك

الحبة مركبة من بودوفيلين ٢ سنتجرام · خلاصة جوز التي ٤ مللجرام · خلاصة البلادونا ٢ مللجرام · خلاصة البنج ٤ مللجرام مسموق الشطة ٤ مللجرام

الجرعة مر... حبتين الى ٤ الاولاد ومن ٤ الى ٦ البالذين تعطى قبل النوم فنزيل الامسالة ونقوي الممدة

حبوب ضد الصفراء

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ١٢ سنتجراماً ونصف · بودوفيلين ١٥ مللجراماً

الجرعة حبتان الى اربع كل ٤ ساعات نندر الصفراء وتلير الامعاء ونزيل الدُّوخة وتصلح حالة الكبد عموماً

حبوب ضد الشقيقة او الصداع

الحبة مركبة من افتفيرين ١٠ سننجرامات مونوپرومات الكافور ٢ سننجرام ونصف الجرعة للولد حبة واحدة والبالغ حبتان او ألاث نواخذ كل ألاث ساعات · نزيل وجع الواس ونسكن الاعصاب

حبوب ضد الدسببسيا (عسر الهضم)

الحبة مركبة من ستركنين ١ مللجرام ولصف مسحوتی عرق الذهب ٦ مللجرامات

خلاصة البلادونا ٦ مللجرامات . عجينة الزبيق ١٠ سنتجرامات خلاصة ألحنظل المركزة ١٠ سنتجرامات

الجرعة للبالغين حبة الصبح وحبة الظهر وحبة المساء بعد الاكل فتزيل حموضة المعدة وتمين الهضم وتصلح القابليّة

حبوب ضد الريومانزم المعروف بالعصبي

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ٧ سنتجرامات ونصف • خلاصة البنج ٧ سنتجرام • خلاصة الكوائـكوم الحايّة • منتجرامات • زبيق حاد ٧ سنتجرام الحبرعة للمالغرجية كل ٤ ساعات • تربل الاوجاع الربومانزميّة الحادة والمزمنة

حبوب الحديد المركب مع الصبر عن

الحبة مركبة من كبرينات الحديد ٧ ستنجرامات ونصف . خلاصة جوز التي ٦ سنجرامات •كربونات البوناس ٧ سنتجرامات ونصف • صبرين ١ مللجرام • حمض ورنيخوس ١ مللجرام

يخوس ا ملجرام الجرعة حبة ثلاث موات كل يوم بعد الاكل و في جزيلة النائدة لفحيني البنية خصوماً

النساء فتقوي ألدم وتنظم الحبض وتزيد القابليَّة ونبيد جميع الضعفاء طبعًا او الناقهين من الامراض

حوب ضد الزهري

الحبة مركبة من اول يودور الزيبق ۲ سنتجرام · يودونورم • سنتجرامات · كورنات الحديد • سنتجرامات · خلاصة الانبون • مللحرامات

نهريان احمديد نا مستجرانان ، حارف الانبور ... مستجرانان الجرءة حبة واحدة ثلاث مرات كل يوم وهذه الحبوب احسن علاج يمكن وصفةً المال الدين والدائمة والمناز و الماليان

اجورت ب واحدد عرف عرب على يوم وتعدد المبوب المملق عادج بياس و الهماب بالزهري فانها تشفي المرض وتنتي الدم حسب الكينا

في الحبة الواحدة منها • سنتجرامات أو ١٠ سنتجرامات او ١٥ سنتجراماً او ٢٠ نوراً كاروس نوراً كانواز من مراوا إن فراوز اربال الزلادة الكاروز

سنتجرامًا او ٢٠ سنتجرامًا فنوافق جميع سني الحياة وهي افضل واسطة لاخذ الكينا بلا كراهة حبوب ضد السيلان

الحبة مركبة من مستحوق الكباب ٦ سنتجرامات · بلسم كوبيبا ٦ سنتجرامات · كبريئات الحديد ١ سنتجرام ونصف · نر بنتينا ٢ سنتجرام ونصف الجرءة حبة واحدة كل اربم ساعات وهي خصوصيّة للمصابين بالسيلان

حيوب ضد الملاريا

الحبة مركبة من كبريتات الكينا • سنتجوامات كبريتات الحديد ١ سنتجوام وأسف • الجلسمين ١ سنتجوام ونصف • حمض زرنيخوس ١ مللجوام • يودوفيلين ١ مللجوام • زبت الفائل الاسود • ٣ مللجوامات ونصف

الجرعة حبة او حميتان ثلاث مرات كل يوم · تستعمل للوقاية من الحيات الملارية على انواعها ولمالجتها ايضا

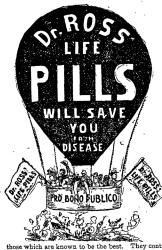
حبوب مقوية الاعصاب تعيد النسائا



انترك هذه الحبوب من عناصر موجودة طبقًا في الجسيم مركبة مع مادة دهنية متغرقة ــــغ جميع المراكز العصبية وهذه العناصر تضعف وتفقد بعدالجهاد العصبي المستمر واجهاد القوى العقلية بما يضعف عملها فلابد من النحويض عنها

فهذه الحبوب نقدم للجهاز العصبي نفس التغذية الّتي نقصتهُ بأفراط استماله مدة الشباب فهي نقوي الاعصاب عمومًا وتشغي من أكثر العلل العصبية كالهستيريا والصرع وانواع الشلل والارق . وهي قابلة الانفجار تحت الضغط ملونة بلورف ازوق خصوصي وموضوعة ضمن علب تحتوي العلبة على ١٥ حبة . وتباع في كل الصيدليات الشهيرة وفي كل الاجزخانات الاميريَّة في الارياف بسعر ثلاث فرنكات العلبة والحرة واحدة توشحذ ثلاث مرات في كل يوم

حبوب الدكتور روس



Dr. Ross' Life Pills

Will carry you over the dark valley of disease and despair. Don't delay, but take them before the deadly monsters have taken hold on your vitals.

Dr. Ross' LIFE PILLS drive out the microbes of disease from your system. purify your blood and tone up all the organs of the body. You can then laugh at diseases, as they can not Immediately you are harm you. constipated or feel feverish it is an indication that the system is weakening. Take a dose of these wonderful pills and relief will follow. If you are on your sick bed Dr. Ross' Lire Pills are the first remedy to take. Purely vegetable. Leave no reaction. When you are violently ill you want the best physician if any is to be called. So when you take pills, use

those which are known to be the best. They contain the necessary proportion of cathartic to clean the system, of tonic to give vigor to the blood and vital organs, and of nerve stimulant to increase the various functions. All druggists sell them. Be sure you get them. None others are so good.

THE SYDNEY ROSS CO., NEW YORK, U. S. A.

اذا شعرت بحرارة في النم والم في الراس ودوخة وامساك في المدة وكثرة طلب الشرب فاعلم ان المعدة غير منتظمة والكبد غير متنبه واذا لم تبادر لعلاج ذلك زاد على الاعراض المذكورة السخونة ووجع الظهر وتعب في عموم الجسم فاحسن علاج لك نبية مثل ذلك

حبوب الدكتور روس

فلنها ننظم الممدة وتنبه الكبد وتحفظها في درجة الموازنة الطبيميَّة وتزيل كل الاعراض السابق ذكرها تطلّب من مستودع ادوية اب جون بملك راتب باشا في شارع عابدين ادارة الدكتور تقولا نمر

كل زجاجة ملفوفة بورقة تشبر الى كيفيَّة استعمال الحبوب

اللغة الدربية ولا تؤثران تأثيراً بذكر في كل الذين يسمعونهما غيرك تؤثران فيك تأثيراً شديداً فترك التارق اختلاك من المعمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب الى شديداً فترك الحديد لتلافيه فيها . ومعلوم ان صوت هانين الكمين لم يؤثر فيك لهذا التأثير الخاص الا لانه دخل اذنيك واثر في عصب السمع وبلغ تأثيره دماغك فحوك فيه تأثيرات في قديمة وهي صورة اخيك واشتبافك إلى رؤيته وانتظارك اياء ونحو ذلك ما يعمل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة فليلة من حركات الفرتوثر مثل لهذا التأثير ويقيد مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حركات ومعلوم ان الانسان لا ينهم معني الاصوات الا بعد درس طوبل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك ثلاثيم الوجه استدل منها على ما في نفس صاحبها لانه ليس بمستفرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولاسها عضلات الوجه تأثيراً والأعليها ثم اذا اهمل المرة لمذاك الدرس مدة نسية كا يبدى اغة درسها في صغره .

لهذًا من حيث ما في النفس او مر حيث الامور الحاضرة والماضية · واما الامور المستقبلة فلم تكونوا العلونها لان الطالب نقسهُ لم يكن يعملها فلم يكن لها تأثير في وجهير وماكان يصرُّ منها فصحنهُ من قبيل الاتفاق

كشف خداع الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاسم الذي يقدر ان يعوف اسم اي يعدد ان يعوف اسم اي تنخص كان بجود لمسم وجيهم وصدره شككت في كون حاسة السمم مفقودة منه والمدت على آسر على آسر على المساده كونه الحادثة واردت ان اتحقق المسئلة لافي وجدتها عزيبة في بابها واوافيكم بما الساحده كدمة السموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل فلت لقريتي على مسمم منه انه سيحضر فلان من اصدقائي ليا كل معي وسميت لها اسما غير اسمم و بعد برهة حضر صدبتي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال لهذا العجال

ربيع بوسم في يدم غرشًا فعمل ما اعناد ان بعمله أي لمس وجههُ وصدرهُ وعدَّ عَلَى السمهِ وَحَدَّ عَلَى السمهِ وَحَد اصبعهِ وكتب الاسم الذي سمه في عند ماكنت أنكم مع قريتني. فتأكدت اذ ذاك كذبهُ وعلت انهُ يدعي زورًا وبهتانًا انهُ اطرش واخرس وارت هذه ليست الأحيلة استعملها ليكسب معاشهُ

ولما ظهرت لي حقيقتهُ تهالتُ فرحًا ولمنهُ على مافعل واغلظت لهُ القول فظهرت عليه علامات الغضب واراد أن ينصرف وهذًا برهان آخر على انهُ ليس باطرش أواردت أن أفنع عائلتي أنهُ كذاب ومحنال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكّندر بهُ ولا يعلم اسميا احد في المنزل وطلبت منهُ أن يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امرم ثم كتب على التخنة اسمًا غير اسمها وبكتابة لبست جليَّة. فحمدت الله الذي اظهر كذَّب هذاً الرجل على يدي وسررت ِ لانني استدعيتهُ مرة أُخرى لاستحنهُ حنى يظهر لقراء المقتطف عمومًا كذب الدجالين الذين هم عَلَى شاكلتهِ وحتى لا يعودوا يغترون بما يشاهدونهُ وحبدًا لوكل من شاهد امرًا خارقًا للعادة مثل هذًا بدفق في البحث حتى يهتدي إلى العلة

هذًا ما اردت ان اوافيكم به اليوم فتفضلوا بنشرهِ في مقتطفكم الزاهر خدمة للعموم كامل عياد واقدم الشكر لجنابكم سلقا

بالمجلس البلدى الاسكندرية في ٢٦ ايويل سنة ٩٨

[المقتطف] وردت الينا هذم الرسالة بعد ان طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في الملزمة السابقة . وقد تجقَّق ظننا الذي كنا نريد ان نجل لهٰذَا الاعمى عنهُ ٠ والفضل لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع لهذًا الرجل. وحبذا لوجرى مجراه كل الذين تجري امامهم الغرائب لكي يقلع الدجَّالون عَن تدجيلهم

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مرى تريبة الاولاد وندبير الطعام والليام رالشراب والسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنيع على كل عانلة

كيف نربي الاطفال

للدكنور رتشرد ورد رتشردصن الشهير الاعثناد بالوالدة

- (١) لا بدَّ الصحة الطفل من ان تشني والدُّنَّهُ ولقوى سريعًا
- (٢) يجب ان تكون الغرفة ألِّي لقيم فيها الوالدة (النفـــاه) من وقت ولادة الطفل الى ان

الطفل من طعامهِ الطبيعي (٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مغذيًا مثل اللبن والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويجسن ان تشرب ماء الشعير واما الخور على انواعها فمضرة

ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها (٥) يجب ان ايْرك اثنام قدر ما تر يد انستريج من تعب الولادة

(۲) يبب ن بود عمر عدر، وبه سماري من مب رود.
 (۱) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان يوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بدً من ان يتجدد الهواه في المرفة دواماً و بكون نور الشمس فيها كافياً
 (۷) يجب ان لا بكون في الفرفة الأ الامتمة ألّتي لا بدَّ منها وكل ما سواها يخرج من

 (٧) يجب أن لا يكون في الغرفة الأ الامتمة ألّتي لا بدّ منها وكل تما سواها يخوج من الفرفة . والامتعة ألّتي تبق فيها يجب أن تنظف تنظيفًا تامًا
 (٨) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب أن يخوج من غرفتها حالاً و يوضع في أناء

كَبِيرِ فِيهِ مَانَ وَكَثَيْرِهِ مِنْ الْمُحْ . وكل اللاتات والنَّيْلِ يُجِب ان تَفسل سريِهَا حَالماً تَنزَعَ (٩) عجبان تغيرالملاتات (الشراشف/وقميص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بدًّ من ان تكون الملاتات ألِّي توضَّع بدلاً منها دافئة ومعرَّضة للهواء

سى ان تاتون المروات رغي وحمع بعاد معها ترات وصوصه الهواود (١٠) كل ما تخرج منه رائحة خبيثة معما كانت قليلة يجب اخراجه من الغرفة "حالاً (١١) يجب ان بهق جسم الوالدة نظيفاً جدًّا فنفسل بداها ووجهها اللاث مرات في

(۱۱) یجب ان ببتی جسم الوالدة نظیفاً جدًّا فنفسل بداها ووجهها ثلاث مرات في الدوم بهاء النهار (وسنذكر بقیهٔ الدوم بهاء حارّ و بحض النهار (وسنذكر بقیهٔ الدوم بهاء حارّ و بحض الخفظ صحة الوالدة في فرصة الحرى)

(۱۲) يجب ان تبقى الوالدة في سريرها عشرة ايام ثم أقوم منه وككنها لا تبقى خارج مردها كثر من الرباعة الساعة مردها كثر من الرباع الثلاثة الاولى فنقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعالها البيتيَّة رويدًا رويدًا مدة الاسيوعين الاواين بعد قيامها . ونُتجنب البرد بكل جهدا وتابس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابع على الافل

ላኢን

فركاً لطمقاً

الاعنناه بالطفل

الاعساد بالع غسلة

(١) حالمًا يُولد الطفل بُلفُ ليبق دافئًا والدفأ ضروري لحياته

(٢) يجب ان يغسل باسرع ما يمكن باله فاتر وفلانلاً نأعمة . وقبل غسله يدهن

بالزيت الحاوتحت ابطبه وغذبه وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادّة الجبنيّة ألَّتي

تكون عَلَى اجسام الاطفال المولودين حديثًا . ويمكن ان يستعمل فايل من الصابون البسيط في . غسل الطفل . ولا بدّ من الاسراع في غسله حنى لا يبق جسمهُ مكشوفًا مدة طويلة . ويجب ؛ انشًا ان لا يغسل في مكان فيه تميرى هواءً

 (٣) بعد ما يغمل بدن الطفل جيدًا بنف بمناشف دافئة وتمسم عيناً من المادة ألِّق تجتمع فيهما احيانًا لانها أذا بقيت فيهما فقد بننج عنها النهاب. ويبدأ بالفسل دائمًا مر ...

مجتمع فيهما أحياناً لانها أدا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب. ويبدأ بالفسل دانما من العينين فنفسلان قبلاً يفسل الجسم وحينها يفسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما. والجسم من ما العفقة الما المار الردن الردن الدورات التقال المارين التعالى المارين التعالى المارين المارين المارين الدورات

يغــل باستُغِيمَة واما العينان فلا تفسلان باستُغِيمَة بل بقطعة من القطن المندوف النقي تبل بالماه اولاً ثم تمسح بها العين ولا تستعمل الأ مرةً واحدة

(٤) بعد ما يفسل الطفل اول مرة يفس كل يوم مرتين بجاء فاتر موة فيه الصباح وموة في المساح وموة في المساح وموة في المساح وموة في المسادة و ويجب ان تكون حرارة الماه معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته ككثر من حرارة جسمك فليلاً . ويوضع الطفل في الماه ويفسل جسمة بقطعة ناعمة من الفلائل وتنا الفلائل وتنا الفلائل والماغة مرة على الاقل كل اصبوع . ويتم الفسل بالطف ويسرعة وستعمل فيه قليل من الصابون السيط ثم ينشف الطفل جيدًا بجشفة دافتة ويذرك بدنة بها

(٥) بلعب جسم الطفن بطافين أو ثلاثة من الفلائلا الناعمة تمرُّ فوق السرَّة وتحتما
 حتى نبق السرَّة في موضعها ولا يجوز أن يَقْمُقُ الطفل لَنْقَمِقاً بشد عليه لان لمذاً .

التقميط بعيق الننفس والدورة الدُّنو بة و يضيق على جسمهِ فيقلقهُ و بتعبهُ ولا بدُّ من الانتباء إلى اطواف الفائف كي لا تجرح الجميم ولا تحكُّهُ فيتسمط وفي الذَّذَ أَنْ مُنْ أَمْ الذَّارِ مِنْ الرَّبِينِ مِنْ الْأَسْرِينِ الْمُسْرِينِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ مَ

(٦) اذ رئيت في الطفل عبه وأنت تغسان كي اذا وجدت فيه جرحاً او محيحاً او رأيت المسالة ورأيت البول او رأيت الدم خارجاً من ر باطسرته او رأيت ورماً في السرّة او في الاحقاء او رأيت البول او المناخ يخرجان من غبر انتظام او رأيت الامماء خارجة من المخرج او رأيت شيئاً آخر غبر عادي وغبر طبيعي وجب عليك ان تخبر العابيب حالاً ، وقد جرت عادة بعض ألنساء ان يضغطن او غبر طبيعي وجب عليك ان تحبر العابيب حالاً ، وقد جرت عادة بعض ألنساء ان بضغطن ...

على يافوخ الطفل حتى انصل اجزاؤًه بعضها بيمض ولهذَا خطاة ومنهُ ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهن أن يعصرن تدبي الطفل لاخراج اللبن منهما ولهذَاخطاة ايضًا ومنهُ ضرركئير

تدبير المنزل

 (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسة نيابة فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسمحوق النشا الناع جدًا · ولا فاندة من الووائح الطبية أثمى تضاف إلى هذا المسمحوق وقد يكون منها ضرر

الموت من فساد المواء

يصعد الناس إلى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجاسون فيها فترتفع بهم رويداً رويداً بجبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج · وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرون وللصندوق كوّى من زجاج وكانت الرئج شديدة فانفالها الذين كانوا وافنين بقربها وهم يجهاون ما تكون سجّهة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقاق ودوار وكاد يغمى عليه فالتفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين بجانبها ليفتجوها فلم يجيه أحد خوفاً من الرئيم العاصف ففر فهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوّة منها ففتحها وافتني آخر اثره ففتخ كوة اخرى فنجدد هواهالصندوق المالا الترب كالمالية الترب المناهدة المالية المناهدة ا

ولو لا ذلك لمات بعض الدين كانوا فيد او أنفي عليهُم وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا فبض على ١٤٦ نفساً من الانكايز وسجنهم في سحين ضبق بمدينة كلكتا طولة ١٨ فدماً وعرضة ١٨ فدماً وليس له الأكوتان صغيرتان ففسد هواؤر ما كل منازد حامهم فيه ولم يعد صالحاً للتنفَّسُ فنادوا واستغاثوا ولا من سبمع ولا من يجيب وعلا صباحهم وكثرت جابتهم وهم يزد حمون لاستنشاق الهواء من تبنك الكوتين حتى ضافت انفاسهم وسكنت ثورتهم وانح اسجن في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موقى و٣٢ فقط احياه وهم كالجانين بماً نابهم تلك المايلة ، وبقال الله لم لقع عين على الماس منظراً وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالنفخ والهواه يدخل اليهما ويخرج منها دوامًا با يتفسى فيدخل نقيًا وبخرج غير نقىً فاذا وضعنا انسانًا في صندوق وافغاننا عليه اضطرًا ان يقتصر على تنفَّس ما قي الصندوق من الهواء حتى يفسد كام ولا يعود صالحًا للتنفس فيحوث غنيوقاً كم مات الناس في ذلك السحن و يقال ان بعض الحيوانات أتَّتي تمرض وتموت في معارض الحيو نات بكون مب ومتها حصرها في اماكن لا يتبعدُد هوارُهما فخمرض وتموت من فساد الهواء واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها مرف الهواء القليل إلى ان يفسد كلة فيتولاً هم النعب والقاتى ، والغالب ان الرجال يجمعلون ذلك لقوة بنيتهم واما النساء الضعاف البنية فلا يجمعانه ولولا الشقوق ألِّتي في كوى الغرف الفيقة لكان الفهر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زمانًا طويلًا لم يعد يشمر برائحتمر الحبينة ولاسيا اذا تولّدنيه الفساد رويدًا روبدًا كما في غرف النوم لانة يعتادهُ ولكنهُ اذا خرج من الفرفة الفاسدة الهواء واقام برهة في مكان هواؤهُ مطلق في ثم عاد اليما شعر بيساد هوائمها حالاً

ويفسد هواه الغرف بالتنفس و بالمتصدات التي تخرج من الجلد ايضًا وتلصق هذه المواد الفاسدة بجدران غرف النوم ولا دواء لازالتها اقضل من تبديض الجدران بالجبر فالجدران

المابسة بالورق اوالمدمونة دهانًا يأنف اصحابها من تبييضهِ بالجير تجنعع عليها المواد الفاسدة شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن فاول شيء يجب عليك فعلهُ بعد القيام من النوم هو ارن تفخ كوى غرفتك وتبقيها

منترحة ما امكنك فخها ثم انفض النواش والغطاء والوسادة وعرّض كلّ ذلك للهواء النقي حتى بتطهر مما لصق به من المتصدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لانسان أن ينام ليلةبعد ليلة في فواش من غير أن ينشره في الهواء

والهواه النقي ضروري بنوع خاص الاطفال والصفار فاذا كان سرير الطفل مفطّى بستائر تمنع دخول الهواء النقي المبر قلق وساءت اخلاقهٔ

اللبنك أيلن

صحنا هذا الباس منذ اوّل اندَّ المنتصف ووعدنا أن غيب فيو مناثل المفهركين النبي لا تفرج عن دائر محيث المنتطف ويشغرط على السائل (1) ان بنني مبائلة باسمو والفايو وعمل اقامتو امضاً وإضحاً (17 اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سرالو فليذكر "شيح انا ويعين حروقاً تفرج مكان اسمو (1) اذا لم نشرج "سوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر" سائلة فان لم نشرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملنا كسيب كانت

الامراض جميعًا ناتجة عن اسباب طبيعيًة

مصر . حسين افندي فعمي . نعلم ان أ فاذا فوضناً أن الانسان عرف اسباب كل

۳۹۱	المسائل	مايو ۱۸۹۸
ة وما هو اعتباره ُ في نظر ا ^{لع} لماء	ها فكم يعمّر وسوء المعاشرة	الامراض واستطاع ان بنقيها كا
	فديمًا وحديثًا	من الاعوام
كل الاخلاق فطرية موروثة		ج يُظِن كَثْيَرُونَ مَنِ العَلَمُ
او طالحة لكن التريية والتهذيب	لقى اسباب إ صالحة كانت	في لهٰذَا الموضوع ان الانسِان اذا ا
, ذلك يوَّ ثر فيهـــا يقويها او	بر بهِ عاش ﴿ والمعاشرة كل	الامراض واعندل في مأكله ِ ومث
كانت سينح الاصل لازمة نافعة		مئتي سنة
او ما بقي الذين كانت فيهم ·	- 1	(٢) صورة القاتل في عين المنة
ي زوال ^{نع} مة الغير من الإخلاق		ومنهُ بلغني ان في احد
ال سقراط الحكيم فيه انهُ ^{«د} ابن 		الله الله الله المرا الله الموابة وهـ الله الله الله الله الله الله الله المخلف الله الله الله الله الله الله الله ال
القتل والانتقام ومسبب النمائم	J	ولى وم يعنى قائله عم الحدث بالفوتوغرافية وكُبرت فوُجدت
ل. وهو حمأً م النفس سمُّ زعاف 	,	القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا ا
ذبب اللحم ويجفف نقي العظام".	.5) (0.5)	العال على دلك عيم وعاد. لاكتشاف القاتلين
ئاء والادباء فيهِ كثيرة مشهورة نا الله كاد نا مسهورة		ع کے انہ میں اللہ اللہ و صحیحاً و
لول اللوردكلارندون وهو ان ينبت فيكل الاراضي والاقاليم	1 2	الصورة في العين لا يخلو من ا ^{لص}
يببت في فل الاراضي والوفائيم اخ الصعاليك كما يجود في قصور	·	صور المرثيات ترتسم في العين كما
ح الشائيت با يجود ي تصور ص بفريق من الناس ولا يسلم		الواح التصوير الشمسي وآكمنها ت
لىلى بىربى ئىن بىناتىل رو يىسى القلوب. والكل متفقون على ذمه		سريعًا فاذا فتحت عين المةتول بعد
سترب ترسين مستون عي تا ير من عيش الحسود		وجدت فيها الصور التي ارتسمت
رع) انفراد الامم (٤) انفراد الامم	نة او آکنار	وأكمن اذا مضى على ذلك دفية
الا توجد امةً حافظت للان	رحنا ذلك ومنهُ .	محبت منها تلك الصور · وقد ش
تصاهر احدًا ولم يصاهرها احد		منذ احدى وعشرينسنة في الجز
الاجناس خال ٍ من الفوائد او		المجلد الثاني من المقتطف
وهل مُصيرُ الامُ الحاضرة إِلَى		
	عدم رغاية ا	17) Pm
الام ٱلِّتِي كَانِت مفصولة عز		مصر احمد افندي عبد الرح
_ل طبيعي كاهالي استراليا	م التهذيب غيرها بفاص	هل الحسد وراثي او هو من عد

.

المسائل

الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تخللط طويلة وبتى الجانب الآخر محجوباً عنها ومعرَّضاً لبرد الشتاء فتفقد الموازنة حينتذ بغيرها ومن لهذًا القبيل ام قليلة في شمالي ﴿

ويتعرُّض الانسان للزكام. ثم ان للعادة

المقتطف

﴿ اوربا واسيا واواسط افريقية لكن هٰذَا شأناً كبيرًا في ذلك فاذا اقام الانسان في الشمس فليلاً في اول الامر ثم اطال الاقامة

(٧) الفراسة

ومنة ٠ لبعضهم استقراءات غرببة فيقولون مثالج ان ألكبير الاذن ظلوم كنود والصغير الانف مدبر او خامل والعريض

الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم لهذا ا اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل أيدت آراه العماء الطبيعيين شئًا من ذلك وما هو الذي الدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم من ايام اليونان واول مَن بحث فيهِ بحثًا علمًا ا الشهير دارون فأثبت ان اخلاق النفس

تَوَّ ثَر فِي مالامِع الوجه حتى لقد يُستَدل بها على ما في النفس. وسنجتهد اكبي للخص ما ثبت حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء التالية

(٨) سكان النحوم

المنصورة. ابرهيم افندي زكي نفي العلماء اخيرًا وجود بشر مثانا سينح النجوم ولكننى

رأبت صاحب كناب الفلسفة العقاية المطبوع

الانفصال لا ينفع الامم بل يضرُّها لانهُ 🕆 يضعف النسل ويمكرن بعض الامراض

الوراثيَّة. ومصاهرة الام بعضهم لبعض احفظ : فيها رويدًا وويدًا فقسد يعتاد ذلك حتى لهم واوقى لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم ' لا يعود يضرُّ منهُ من العلل.ومصير الام الكبيرة كامَّة السلاف

وامة الالمان الى رعايةُ الجنسيَّة وستكون الجامعة الوحيدة ٱلِّتِي تجمع الام في مستقبل الايام فنقوم مقام ألجامعة الدينيَّة في ما يظن

(٥) الاقوال الماثورة

ومنهُ . ما قولكم في الاقوال المأثورة «كقولهم كل دار يدب في اهأما الفساد فيغتابون بعضهم بعضاو يهتكون حرمات عباد

الله تخرب" هل هي ظنون نصدًق من غير دليل او هي نتائج مبنيَّة على الادلة العقليَّة ج ان الافوال ٱلَّتِي من لهٰذَا القبيل هي َ سَيْحُ العَالَبِ قَضَايًا عُرِفَتِ بِالْاخْتُمَارِ

العلميَّة الأاذا عُرفت العلاقة بين عللها ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتيرة واحدة (٦) القعود في الشمس

والاستدلال وككنها لا تبلغ مبلغ الحقائق

ومنهُ . هل القعود في الشَّمس في فصل الشتاء نافع او ضار

ج لا ضرر من الشمس في فصل الشناء الأ اذا اصابت جانباً من الجسم مدة ج لعفها أساة عربية ولكن اساء الكثير منهاغير عربية ولكن اساء القديمة وكتب الطب القديمة وكتب الطب سينا ومفردات ابن البيطار • وانسا لكفيم مؤونة البحث بذكر ما وجدناه في الكات الطبية المشروحة في اول صحة فحناها من الكتاب الاول ومن الكتاب الثاني • في فانون ابن سينا الجزء ومن الكتاب الثاني • في فانون ابن سينا الجزء

الاول صفحة ١٥٦ اذريون · اصطوك ائمد اغلاجون افتيمون

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صفحة ٢٠ ارنب البحر، ارجان ارطاماسيا ارسطولوخيا اربيان ازاذردخت خهذو احدى عشرة كلة طبية من كتابين عربين قديمين مشهورين وليس فيها الأكلة واحدة عربية حقيقة وهي ارنب البحر

(11) الوقاية من الطاعون النيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي طرق الوقاية من الظاعون ومن كل الامراض المعدية على العموم ج اوتى الطرق فصل المصابين عن

ج اوقى الطرق فصل المصابين عن الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة يعالجون فيها الى ان يشفوا او بمرتوا فيسمل حصر المدوى فيهم. و بتاو ذلك التطعيم الواقي من بعض الامراض المعدية كالتطعيم باللقاح

المجرم يمكن الاستدلال على ترجيج اثباتيم ابدلتها باسهاء اجنبيّة. بافيسة تمثيليّة. فإ هي.هذه الافيسة الّلي يعنيها جالمعضها اسها المؤلف الكثير عنهاغير عربيّ

في بيروت بقول ان وجود سكان جوية في

ج لا ندري ماذا يريد من الانيسة اما نحف فقد انشأنا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من المقتطف ضمناها الادلة المجلية على احوال السيارات (وهي التي نظن انكم تريدونها لا المجوم الثوابت) وعماً اذا كان مسكونة واكثرها افيسة تمثيليّة يجسن بكان نطالهما

(1) الافق ركرد به الارض
ومنه . اذا وقف المره في حقل والنفت
إلى ابعد ما يصل نظرهُ اليه رأى حوله والنفت
متصلة بالافتى . افالا يتخذ ذلك برها أا يضاف
المى البراهين الاخرى الماينة كروبة الارض.
ج نعم اذا كان السهل فسيحًا جدًا
ومحدً با تحدُّب علح الجزاو تحدُّب علح الارض
من كل ناحية ولكن انبساط السهول وتحديها
من كل ناحية ولكن انبساط السهول وتحديها
لا يتبع تحدُّب الارض في الغالب فيحمد على

ر (١٠) اساء العنافيرالطبية ومنة . اصحبح ما يقال من ان اسهاء العقافير والمستحضرات الطبيّة المعروفة الآرر عربيّة

تابع لتحديها تمامآ

(۱۲) عاربة الدولة النمية للغربة ومدولة ومنة ما دوالة ومنة ما دا اختصمت دولة فو ية مع دولة ضعيفة على منازلة الدولة القوية وعاربتها مع انها تعلم انها اضعف منها وهل ذلك من الحزم او من

الحمق جلا بدّ من انكم تشيرون الى اسبانيا أَتِي رضيت بجارة الولايات المقصدة وهي اضمف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيتم اولا الشمب الإسباني لا يدرك انه اضمف من غيرم وهو بأبى الشيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر الموانب . اما رجال على الذل ولا يقدر الموانب . اما رجال

الحكومة فيملون حقيقة ضعفهم ولكنهم اذا لم يجاروا الشعب ثار عليهم وخلم الملك او المائلة والمائلة المائلة وينها واما اذا أخذت منها غصبا عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل يتي الدين على كويا . فنقبل المكومات الصفيرة بالحرورة عما عنها محافظة على وجودها الصفيرة بالحرورة عما عنها محافظة على وجودها الصفيرة بالحرورة عما عنها محافظة على وجودها

وتكون الخسارة على الشعب المسكون (12) اعتداه الدول بعضها على بعض ومنهُ . من المعلوم ان كل الشرائع وكل

القوانين نحرّ م على المراء ان يعتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتازع منها املاكها رغماً عنها . افلا يجب على المالك ما يجب على الافراد

البقري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح مفكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء العام بالصحة فان الجسم السليم اقوى على مقاومة مكروبات الامراض المعدية من

الجدم السقيم. ثم الاعتناه العام بالنظافة وسائر الندابير الصحية لان ميكروبات الاراض تدخل الجسيم غالبًا مع الهواء الذار إن الاطعة اللطخة إلى إذا إذا ال

الامراص تدخل المجتبع عاب مع مهوات الفاسد او الاطعمة الملطنة بها او الماء المشوب بها . وقد انفق الانكايز نحو تسمة ملابين جنبه على نظاؤة عاصمتهم والنغور المجوية الموسلة اليها فصارت الاوبئة اذا وصلت الى بلادهم لا تستطيع ان تنتشر فيها

(۱۲) اسهل طرق الرياضة ِ .

ومنة نرجو الافادة عن امهل رياضة بدنيَّة تعمل في البيت . ج عند اهل الرياضة كرات صغيرة

من الحديد بينكل أثنتين منها قضيب طوله

غوعشرة سنتيمة رات فيدك من يريد لرويض جسمه كرتين منها بيمينه وكرتين الساره ويخفف لبساره ويقف في مكان مطلق الهواء ويحركها على اساليب معروفة حتى نغوك عضلات جسمه كلها و يسرع تنفسه . فاذا كرّر ذلك يوماً بعد يوم قوي جسمه كثيراً . والجري السريع من افضل الساب الرياضة ايضاً واسهلها وهو مستطاع

اذاكان في البيَّت ساحة طولها بضعة امتار

الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في أ اشتراها عمرو منهُ . وتاجر بكر فاضاع اموالهُ جهاد دائم بتنازعون البقاء ولا بدُّ من هذا ؛ لانهُ لم يعرف اساليب النجارة وتأجر خالد الجهاد لحفظ النوع وارثقا مي . وهم مختلفو في تُرى نهارة فيهِ وحسن نظر. وشأن الدول القوى طبعًا فاذا ماه بتَ بينهم اليوم ظهر أ شأن الافراد لوساويت بينها اليوم وقسَّمتُ الفرق بينهم غداً. خذ عشرة رجال واسكنهم : عليها بلاد الله على الدواء لعدادت الى في بلد واحد واعط كلاً منهم مئه فدان | الاختلاف غدًا وامتاز بعضها على بعض والب دينار ثم عُد البهم بعد عثبرين سنة ﴿ فَرَادِتِ وَاحْدَةٌ وَنَقَمَتُ أُخْرِي . وَآكَثُرُ تجد واحدًا بَاع اطيانهُ وواحدًا شَيْراها ما نراهُ اعنداهِ واضحاً هو في الحقيقة حقوق وواحدًا خسم أمواله وواحدًا كسبرا ولم مكتسمة ادَّى البرا اخلاف المعاملات يتعدوا فانونًا ولا خالفوا شريعة لكن زيدًا كالحقوق ألَّتي بكتسبها الناس من معاملتهم منهم اسرف في انقاته فاستدان من عمرو البعضهم لبمض ومدار ككثرها المال والكسب



اعظم الكتشفات المصرية ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو لوريه

اشعة رنتجن والعلاج ځتب الی جریدة التیمس مر^٠ قينًا ان الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فينا الجامعة قد اثبت بالامتخان ان اشعة رنتحن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان بلتهب الجلد اقل التهاب وتزيل

في الجلد يزيد ويقل حسب ارادة الطبيب الذي يجمع هذه الاشعة عليهِ فيكون منها فائدتان جديدتان في الزينة والعلاج

ككتشف مدفن الملك امنوفس الثافي وقدبلغنا معدذاك أنة كمتشف فيهجثة الملك المنوفس الثالث وهو مز اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وحثة الماك رعمسيس الرابع والملك رعمسيس السادس من الدولة التاسعة عشرة مرض الدئب الأكال ابضاً باحداث التهاب والملك وعمسيس الثامن وجثث ملوك آخرين وقال انهُ وجد مر ﴿ الحلِّمِ وَالنَّمَا مُسْرِ مَا لَا لقدار فيمثلأ

قَدَم الانسان

فَكُمْتُورِيا الْمُاسْفَيَّةُ فِي قَدَمُ الْانْسَانُ نَقَالَ

انها ندلُّ دلالة فاطعة على أن جسم الانسان قد وُجد في الحالة ألَّتي هو فيها بقُصد الهي

ليكون صالحاً للغرض الذي وُجد له ُ وان الندم ادل عضاء الانهان عَلَى هذ القصد. وفنَّد افوال المعترضينُ بان الشوءُب ٱلَّتِي ` تصيب القدم وتتعب الجسم كله تدلئ تمكى

ان القصد الالهي يتناول الفرركي يتناول النفع بقولهِ ان القصدالالهي قد اعدُّ الوسائط الناس كما ادعى الدكُّمُور بتري لاجلناب هذه الشوائب فمن يهمل هذه

> الوسائط او ينكر وجودها بانكاره القصد الالهي يجني عَلَىٰنفسهِ و باصق العاهات بجسمهِ

سكان مصر الاولون وضع المسيو ده مورغ ٺ مدير دار

التحف المصرية السابق كنتابُ بديعًا في هذا الموضوع وصف فبهر لآثار أثنى كشفت في هذا القطر من سكانو لاولين لذين سكنوه فباما كنته الشعوب المصرية المعروفة في التاريخ. وآثار هؤلاء الحكان كثيرة مبثوثة على جانبي وادي آلمين من

القاهرة الى وادي حلفا ولا سيافي نقاده وقد استدل منها عَلَمَ إِنْ وَأَنْكُ السَّكُونَ كَانْتِ رؤوسهم كرؤوس الاوريين وشعوره

شقراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا ينتني

زعم الزاعمين أن المصر بين الاولين كانوا من خطب الدكتور جرارد سمت في حمعيَّة قبائل السودان . ولم يكن لولئك السكان

يحنطون اجسام موتاهم ولاكانوا يجردون لحمهم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بعد للمر. فعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم تلتها

عادة تجريد اللعم عن العظام حتى يسهل حِمْهِا فِي مَكَانَ ضَيْقَ (وَلَعَلُّ الْعُرْضُ مِنْ

ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتما عادة النحنيط. وكان اولئك السكان الاول

يعتقدون بالخلود ولم يكونوا بأكاون لحوم

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر فيها بن نقلص ظلهُ منها رويدًا رويدًا ثم زالے تماماً فی اواخر ایریل ، وقد بعثت ألحكومة المصرية بالدكنور بتر الى جدة المحت عنهُ فقرَّر اللهُ هو الطاعون بعينهِ واللهُ

كان يفتك بالجرذان فتكأ ذريعاً وكانت وفيات الناس بهِ أكثر مَّا يذكر في التقارير الرسمية لان الاطباء كانوا ممنوعين من

الكشف عَن النساء ، ولم ينتشر في جدة وما حاورها لار ع اخوالها لا تساعد على انتشاره . و بقمننا ان لأقطر المصرى قد صار

عأم: منهُ الآن لدخوا__ فصل الصيف

واشتداد الحرفيه

التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنبور مركوني الإيطالي استنبط آلة كروبائية تنقل بها الاشارات الدافرافية مسافة تسعة اميال من غير اسلاك معدنية وقد زاد سيف القانها

الآنحقى صارت الاشارات الكهر بائيةً تنتقل بها مسافة 1 ما ويلاً وهو ينتظر الني ينقله بها مسافة 1 من فريب وقد الخذ بعد المقدات لذلك وهو يستعمل الآرف استنباط الدكتور سلابي استاذ عام الآلات الكريائية في مدرسة الصناعة بشاركنبرج

في بروسيا فات الاستاذ ساربي يرسل

الاشارات الكهر بائيَّة من غير اسلاك وذلك

أنهُ يطبر بالولاً في المكان الذي ترسل منهُ

الاخبار وبالونًا آخر في المكان الذي ترسل

اليه ويوصل البالونين بآلتين كهر بائيتين

ويرسل الاشارات التلغرافية من البالون

الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر .

وقد طار بالولين بقرب برايرن بأمر

مهراطون بدنيا وكانت المسافة بينها ٢١ كياومترًا وارسل الاشارات الناهرافية

كم هي في تلغراف مورس من البالون الواحد

انى لآخر فانتقات البهرو ضحة تمام الوضوح

قدم المعادن خطب الدكتور غلاد.:

خطب الدكتور غالاد الدياوي في . دار العلم الملتكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولاً الذهب والمنحاس واستحرجها وسبكوها وساغوها من الملوك من الملوك من الملوك المحرين وقد كان قبل السيح باربعة آلاف . سنة تملى اللغ عرفوا النشة وسبكوها وساغوها وسناتي على هذه الخطبة كاما في وصاغوها وسناتي على هذه الخطبة كاما في

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتجن

تشني من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا

بعد ذلك ان الدكتور ونسن الدنمركي شني

الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولاسما

الاشعة اُلِّتي فوق آننور البنف جي والظاهر ان

اشعة رنتجن وسائر اشعة النور الكماوية نقتل

ميكروب السل الذيب هو ميكروب الذئب

الاكال. وقد يكون لذاك شان في علاج السل

مؤتمر الهيجين الناسع

الجزء التاني لما فيها من النوائد

اجتم لهذا الوثير في مدينة مدريد في العاشر من البريال وكانت فيه نحو الني عضوا وخطب الدكتوركاكسا خطبة الزاسة فقال النسجة الوضعة الجمهور لا يخلص بشعب من الشعب الايعلم من العلم من العلم الوسطة الجمهور لا يعلم من العلم الوسطة المحلمة الريال بدًا من العلم ا

ولهذا من اعظم لكششفات و تعمها علاج الدُنُب الأكال تنتا في ندذة خرى و. لهذا الماب ن

الحرب في السودان

اقرَّت الحكومة المصر بَّهُ منذ سندين على فقع السودان فعباً ت الجنود وارسلت بها تباءً فاستولت على عكاشة في ٢٠ مارس سنة ٩٦ وعلى فركة في السابع من يونيو ثم أنقدَّ مت إلَى سواردة واستولت عليها في ذلك البوم • واستولت على الحفير ودنقلة والدبة ومروي في شَمَّر سَبْقَر نَقالِت على بلاد طولها • ٤٠ ميلاً سية نحو ثلائة اشهر واعادتها الى الحكومة

المصربة وانقذت الهاباً من ظم الدراويّش وجورهم ومضت الايام بعد ذلك و لحملة تستمدً للزحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ايا حمد ويوبر والدامر وفي او ان

هذا العام زيدت الجنور الانكايزية الماونة الجنود المعنوبة على المقافقة شدي الجنود المصرية على الماونة شدي في السادس وخرجت حصونها وكان الادير مجودًا قائد جنود العراويش العام قد نزلب بجيوشه على نهر

الاتبره شرقي شندي فهاجمة صباح النامن من ابريل وظنوت به وقتلت من رجاء نحو ثلاثة آلاف واسرت نحو اربعة آلان والامبرمجمود منهم.وقتل من الجنود الانكبرزية ۱۳ وجرح ۹۹ وقتل من الجنود المصرية ۱۱

۱۳ وجرح ۹۹ وتتل من الجنود المصرية ۵۱ وجرح ۳۳۰. وينتظر ان تستأنف الحملة على الخرطوم سيف اوائل اغسطس القبل مد ارتفاع النيل

شيوع اللغات

يتكلم اللغـة الانكايزية الآن ١٢٥ مليونًا مرف الناس والروسيّة ٩٠ مليونًا والالمائيّة ٢٥ مليونًا والنرنسوية ٥٥ مليونًا والاجانيّة ٢٥ مليونًا والإبطاليّة ٣٥ مليونًا والبرنمائيّة ١٢ مليونًا . وثالثا المخاطبات التي نتالم امكانب الدر دو في الدنيا مكة، وباللغة إ

الانكايزية . ولا غرابة في ذلك فار الانكايزية انه بريطانيا العظمى وسكانها اربعون مليوناً والولايات المحمدة الامبركية وسكانها سبعون مليوناً وكندا وسكانهاخسة ملابين واستراليا وسكانها اربعة ملابين وجانب كبرد من الهند و بلاد الراس رو ياندا

الجديدة ، وهي ارقى البلدان عمرانًا واوسعها تجارة واكثرها اعتادًا على البريد الاستاذ ايمه جرار نحت الجرائد العلميَّة الاستاذ جرار

الكياوي الفرنسوي وهو من أكبرر الثقات في الكيمياء الصناعية والزراعية ولد فيهما مكتشفات كنبرة توفي وهو يجيث في بعض الاساليب الجديدة أتحلما المذهلة

الوراقة في الدنيا منذر ما يصنع من الورق الآن في كل

مهامل الورق بالبوانين و ٢٦ الف طن في . السنة وفدكان سنة ، ١٨٥ نحو ٢٦١ الف طن اي انهُ زادعشرة ضماف في اقل من خــ بن سنة . على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطركان قليلاً فلم يقع

منهٔ في بيروت سوى ثلاثين عقدة والمعتاد

ان يقع منهُ ٣٦ الى - ٤ عقدة في السنة . وقد تاخر هجوم الحرفي القطر المصري فاشتد يومًا واحدًا سيفي الثالث من ابريل حتى بلغ

الثرمومتر في الظلءندنا اربعين درجة ولكنة هبط في اليوم التالي وبتي الهواة معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة

هيات علميّة وهست مدرسة شكاغه الحامعة مثة

وخمسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من لهذاً الكرم الذي لا نقصد بهِ السمَّةُ والشهوة. ٢ وترك المستر اينو الغنى الاميركي خمسين الف

ريال لمدرسة امهرمت الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعتم بين الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدرسة اندفو ومدرسة وكولى الجامعة وكلهاني اميركا بلاد المبات العلية

الحرب علي ڪويا ذكرنا فيمقالة في لهذًا الجزء ان الحرب بين الولامات المتعدة الامبركيَّة واسمانيا اضعت على قاب قوسين او ادنى بسبب ما حلَّ بجزيرة

كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية قاصرة على

أسر السفن أأتى لا تستطيع الدفاع

حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوان الاعجم ُ

ما بفعله ُ نوع من الفراش يسمَّى فراش اليوكا واليوكا نوع من الشجر الزنبق شبيه بدم الاخوين يصنع تمرًا كبيرًا في الشعرة منها

نحو مثنى بزرة ولكن بزره ٌ لا يتكوَّن ما لم بتلقع ولا يصل اللقاح من الذكر الى الانثى من

نفسه فتأتي فواشة من الفواش المشار اليه وتجمع جانبا من اللقاح وتصنع منه كوة صغيرة في لهذا الوقت

تحملها وتعمد بها المحاصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحوعشرين

بيضة من بيضها وتدهن أعلى الزهرة بكرة اللقاح فتتلقح ويصل اللقاح الى البذور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض الفراشة دودًا فيغتذي بالبزر الذي تكوَّن بجانبه

تأكلكل دودة اربع بزرات اوخمسًا فيأكل

الدودكلة نصف البزور ويبقى للنبات النصف الآخركاً ف هذا النبات وهذا الفراش اتفقا على مصلحة واحدة الفراش يجمع اللقاح الزهرو يلقحة بيوا لزهر يعطيه بدل ذلك نصف اثماره غذاء لصغاره وفي ذلك من الحَكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

المطر والحر اشتد البرد مذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كـتَـرَة كما

اشتد في القطر المصري ايضاً وتراكمت الثلوج

فهرس المقتطف

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١ بساتين المدارس

٣٢٦ الغول عند العرب

٣٢٩ الحاة بعد الموت

٤.,

٣٣٨ مضر في خمسة عشر عاماً

٣٤٧ مستقبل الصين

٣٥١ ملوك مصر القدماد

٣٠٦ الولايات المتمدة واسبانيا وكوبا

٣٦٠ المدفع الابكم

۲7.

٢٦١ باب آلر باضيأت * تقريب انقوم ، كنب ارخيدس . المبيارات وحركانها في شهر مابو ٢٧٢ ناب انرواء * وراعة الشليك (الغوابو) ، النواعة في المذارس . النواعة مصدر الشروة . المجامع . بوع عام . فائدة الساح البلدي . ورع الكروم . غلة البصل المصري . جودة .

الضمير · كدنف خداع الاعمى
 باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال · الموت من فساد الهواء

. بالمسال شعمر الانسان ·صورة القاتل في عين المتنول · امحسد · انفراد الام · الاقوال المائورة · المعمود في الشبعس · الغراسة · سكان المجموع · الافق تركرو به الارض · اسه · العماقعر

الماتورة اللعود في الشبس الفراسة صدار اليحوم الافق ترفروبه الرص اسه العمانيور الطبية الوقابة من الطاعون · اسهل طرق الرياضة · محاربة الدولة الضعينة للقوبة · اعتداء الدول بعضها على بعض

٣١٥ إلب الاخبار العلمية ** اعظم الكنشفات المصرية ، اشعة رنجن والعلاج ، فدم الانسان سكان مبسر الاولون ، الطاعين في جدة ، التلغراف من غيرسلك ، علاج للذهب الأكل فدم أخدون ، هو * في الفيات ، المحريب في السودان ، شيوع اللغات ، الاستاذ ايم جرار ، الوراقة في الدنيا ، حكمة الغراش ، المطر فانحر ، هبات علمية ، 'محرب على كوبا"

المقطف

الجزا السادس من السنة الثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منعاكجرائم

ينا نحن نفكر في اختيار موضوع نبدأً به ِ هذا الجزء هم شابٌّ من العائلة الحديونة على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به ِ . وقد اهمَّ الناس بهذه الجريمة اهتامًا عشيًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه ثم نعم فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن. وبيئا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن تفاقم الفتن في ايطاليا بلاد العماء الباحثير عن اسبأب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وخصصنا هذه و السطور للبحث في هذا الموضوع

راً بيا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراء ممن في عقلير فقيده ووه السلاسل واتوه بشخير ليخ الشيطان منه فعزم عليم وحرق له البخور ورشئه بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل نعماً امر ان يُصرَب بالاحذية على رأ سم وظل يتغنن في اساليب تعذيبم الى ان زهقت روحه. ولتدكن الضرب والتعذيب اشهر الادوية الحارج الجانين في الاقطار الشرقية والغربية المعلم باتيان حتى الاقرار معقد الذين يعتقدون الجنون مماً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في الورستان في الوسائل الادبية والمجانين مو نقاموا عن ذلك المنقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بأ لطف الوسائل الادبية والمجانين مرشى يعنى بهم أكثر مما يعنى بالمقلاء

ويقول جمهور الاطباء والفسيولوجيين آلآن الــــ الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضًا ويجب أن يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجته بالوسائل الشافية

واوَّل مَن بحث في هذا الموضوع بحثًا عمليًّا مدققًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الاصل من آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال هو والذين يذهبون مذهبهُ كما قال هوراس سينح قديم الزمان أن العقل السليم في الجسم السليم mens sanu in corpure sano وأن الجناية فعل غير سِليم وسبيه ٌ خلل في الدماغ والاعصاب ذاتيُّ فيهــا أوعارض عرض عليها فجأَّة او نكرَّر فصار دأيًّا لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الأَّ الافعال السايمة. ولذلك اهترَّ زعام | هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها ونموها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الاعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ايضًا كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي نؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدمونة وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يفرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقًا كبيرة فادمغتهم تكون مختلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجاً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقُّف قبل ان بلغ حدَّهُ وتداريز الجمحمة التحمت قبل ميعاد التحامها فمنعت الدماغ من بلوغ حدّه في النمو . وفي الدماغ نفسه إدلة واضحة عليه انحطاطه نقرّ به ُمن ادمغة المتوحشين والقرودكاً نَّ المجرمين عادوا الى ماكان عليه ِ اسلافهم الاقدمون جريًّا على ناموس الرجعة او وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبتي في صاحبه مدی العمر و بدفعه ٔ آلی ارتکاب ما نتحنیه ٔ لوکان سلماً

والحلال في قوى النفس اقعل من الحلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض والحلل في قوى النفس اقعل من الحلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بمض قواها ونمو البحض الآخر. ومن القوى التي تفو في الجرمين ونقوى فيهم وتحرض تبكيت الشمير او الدامة على الذنوب. ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتاوا رفيقًا رابعًا لم وصور وا انفسم صورة فوتوغرافية وهم يقتاونه كي يقتدي بعم سائر المجرمين الوالله ان يكون الحجب قوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في إلم المقتلة المقال المتحدد المجتب الوى دافع يدفع المجرمين الى التكاب الجرائم وهم في إلم المقتلة والقالب ان يكون الحجب الوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في إلم المقتلة المتحدد المت

والغالب ان يكون الحجم اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة السن المدي يكثر فيه و أيسن المراهقة السن الذي يكثر فيه و ارتكاب الجنايات . ومعلوم ان الناس يكونون تحت سلطان المواطف في هذا السن فلا عجب إذا افرط الذين فيهم خال عقلي او ادبي ينموم من كهم جماح المواطف . واذا غابت عادات الكر والخلاءة واضطر الى المال الانتاق على شهوا تعرب معلى عليم ارتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد يبلغ الحلل في عواطفه إنه "يسهل عليم قتل ابيه وامد من رفافه والغالب ان هذا الخلل يصيب الساء كثر من الرجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضا انهم اقل شموراً بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقدَّم ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم. فالجانين والجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل جمرم مجنون بل ان النر يقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الحلل

العربيين على العالب وقد من المى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع بدفعهم المول الذين يولدون وفيهم دافع بدفعهم الما المراتب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضًا. والاولون من نتاج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والمنالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والويَّة. والاَّخرون من الذين غلبتهم احواؤهم فانقادوا اليها حتى إذا حدث ما يدعو الى

اهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغمًا. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجديع اخلافها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعًا لخلل في دماغه ويرتكبها فجأةً من غير تروّ كأنّهُ ينعل ذلك بما يستمّى عند الفسيولوجيين بالفعل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المبادئ سهل المجت عرب كيفية علاج المجرمين لتقليل الجرائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انه يجب الاعتباد فيذلك على تربيةالصغار وتهذيب عقولهم. وعنده ان الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض. اي عب الانتحاه الم. الوسائط المنحة في الصفر أما إذا شدرً المه علم ارتكاب الحرائم فالإمل.

اي يجب الالتجاه الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المره على ارتكاب الجرائم فالامل. باصلاحه قليل جدًّا وحسبُ الحكومة ان تكني الناس شرَّهُ بمنعهِ من الاضرار بغيرهِ بر لم إن الذان الذان الذي المجاهرة المجاهرة المجاهرة المحاملة المحاملة المجاهرة إلى المعالم ومن المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة المحاملة المعاملة المعاملة المحاملة المح

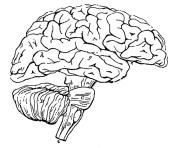
ومعلوم ان القوانين تغرض العقاب على متتنفى الجريمة كماكان الاطباء يصغون الدواة على حسب الداء اما الآن فقد صار الاطباء يسالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة ان يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيمالجوه علاجًا يمنعه من الاضرار بغيره. وعلى الحكومة والمجتمع الإنساني كلي ان ينزع منهم المبل الى الزكاب الجرائم ونيوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بنوع خاص ان يقتنوا خطوات رجال العضاء المناسلة على الحقائق العملية التي كشنوها لهم اذا ارادوا ان ينعوا الناس بالقضاء اعظم ننع

المراكز العقلية

كيفا اجلت الطرف في ديار العالم الاوربية والاميركية النيت العالماء بيحثون وينقبون _ كيفنا الجلتائق ويجالون الغوامض ، وبعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عادي او قلل الجدوى ولكن آكثرها كبير النفع عملًا او عملًا أو عملًا وعملًا معاً. وقد حملت الينا الجرائد العلية الاخيرة خبر آكتشاف سبكون له الشأن الاعظم في دوائر العم الللساة فلخسنة وهو آكتشان الاستاذ فلخسنة رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العمل الدملغ . فقد اكتشف بعد المجت الدملغ متصلة بعضها بيعض ومختلفة عن سائر الجوا الخ في بنائها التشريحي . ومكان هذه المراكز مقدم الخ الجبعي والنص الصدغي والنص الحداري المؤخر والنصيص .وكبرهذه المجاوت وقد الجداري المؤخرة عن ادمغة المجاوت وقد دعاها الاستاذ فلخسنة بالمراكز المقلية او مراكز للحس المشترك

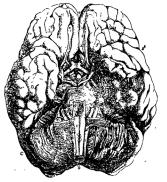
وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا نمو فيه اللَّ بعد بضمة اشهر حينًا يتكامل نمو دماغه ويأخذ يفتكر . ويوصل بينها الباف عصبية كثيرة . وعندهُ ان المحسوسات الخارجة تؤثّر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشمر بها شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي ويحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه إخذبارًا وعمّل ومعرفة ولغة ً ومبادئ وعواطف سامية

وبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينا يتم نمو مراكز الحواس فيع بعد النهمر الثالث فتأ فذ الالياف العصبية تنمر من مراكز الحواس وتمتند الى المراكز الدقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهر المخ القشري فيتصل ثلث الجوهر القشري بالياف الحس وعايد يتوقف الشعور بالمحسوسات واما الثانان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين عبلس الحس واعشاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم وتبعلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واجدة ولا تعمل كابما مما في وفت واحد . وقد بعثار بعضها وبيق المبعض الآخر سلماً . وما الا براض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه والمراكز والمرض المروف بلين الدماغ حوثول في الالياف العصبية الميصلة بها هذا ما وافتنا بتم الجرائد حتى الآرث وهو مدح حدة الا ينبد الفائدة المطلوبة . ومعلوم هذا ما وافتنا بتم الجرائد حتى الآرث وهو مدح حدة الا ينبد الفائدة المطلوبة . ومعلوم اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه من جانبهِ الايمن رأَيناهُ على ما



الشكل الاول

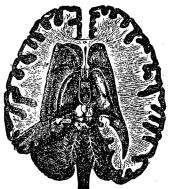
ترى في الشُكل الاول . الجزه_. الاعلى منه المدلول عليه ِ بالحرف A هو المخ والجزه الاسفل



الشكل الثاني

المدلول عليه بالحرف B هو المخيخ والجزه الدقيق المدلول عليه بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاه المخ الكبرة ثلاثة النص المقدّم المدلول عليه بالحرف كر والنص المتوسط المدلول_ عليه بالحرف مج والنص الخلفي المدلول عليه بالحرف ير وقد رفع المخ قليلاً عن المخيخ كيّ يظهر واضحاً. واذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهركا ترى في الشكل الثاني وفيه A تدلن على المتص المقدّم و B على النص المتوسط و C على النص الخلفي . هذا في المبانب الاين ومثله في الجانب الايسر. وترى في الشكاين تجمّدات غائرة في جوهم الدماغ هي التلافيف التي نكثر من ذكرها كان تكايا على الدماغ



الشكل الثالث

واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة راً يناه كما في الشكل الثالث موافقه من ما الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة راً يناه كما مادة يضاه كثيرة الالياف . والظاهر التر ثبت الاستاذ فخضنغ آن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السخياية وذلك بقرب مماكان يظائه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقى ذلك بالاسجان ولم يبقى في معرض الظن ولكن لم ترد التفاصيل حتى الآن عرب تحديد هذه المراكز وموقع كلت منها على حدته ولا عن اساليب الاستحاف التي جرى عليها الاستاذ الخضنغ وهو مخص في المراض الدماغ ومن اكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان سينه بحر الصين مفى الى جزائر فيلمبين التابعة لاسبانيا حينها نشبت الحرب بينها وبين الولايات التحدة وهاجم الإسطول الاسباني المقيم هناك سينه غرة مابو فاحرق بعضه ُ بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لفعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بغنون الحرب بل لان الاسطول الامبركي كان افوى من الاسطول الاسباني واجد واكثر انفانًا. وقذ رغب الينا البعض ان لضف هذه الجزائر ونذ رغب الينا البعض ان

موقع جزائر فيلبين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي الكثر من الني جزيرة بعضها صغير جمدًا لا يزيد على صخر مرتفع سينح البحو وبعضها كبير جمدًا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها أكثر من اديمين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك وما بتي تخلف مساحة الواحدة منها من تسمة الاف ميل الحالف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو 11 الف ميل مربع (اي أكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مختلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجلان الرحمالة الشهير سنة ١٥٢١ للمسيح اي وصل اليها واخبر الاوربين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنوا عاصمتها منلاً سنة ١٥٦١ ولم نزل في حوزتهم الى الآن. والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بل عاملوا اهلها باللين والتؤدة حتى امتلكوا قلوبهم قبلا امتلكوا بلادهم وتكنهم لم ينجلوا في نشر المممران فيها ولم يكثر ارتحالهم اليها لتجميرها

والجزائر جبلية بركانية بيلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان . والبراكين قديمة فيها ولكنها لم تخمد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حيثًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهاك ٢٠٠٠ نفس من سكانها . وتنتابها الزلاز لي فتكاد لا تنقطع منها حتى قبل آن آلة رصدها في نديتة منالًا عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منالًا بزلزلة إصابتها سنة ١٨٦٣ وكادت تخرب إيضًا سنة ١٨٨٠ . والسفر في المجر بين هذه الجزائر شديد الحطر لكثرة الزلازل وشدة الجزائر شديد الحطر لكثرة الزلازل وشدة التبارات وفيها انهاركبيرة منها نهركنايان طولهُ ٢٠ ميلاً تسير فيه البفن الكبيرة ستين ميلاً والهواه حارُّ رطب ولكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحرعليها يضعفان فعل الحرارة والاَّ لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحيات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأُ بها. ويكثر فيها داله السل والدوسنطاريا والانيميا

به وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبرابر ومارس تعصف فيم الرياح الشمالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها النياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحر فيم كثيرًا ونتوالى الزوابع . ويقع المطر

ب وي في يوليو واغسطس وسبمتبر ينهال انهيالاً كأنه من افواه القرب فيترع الاودية ويغمر السواحل. ويقدّرها يقع من المطر سنوماً بنحو سبعين عقدة كاي مضاعف ما يقع في بلاد الشام بالان نسب ترزياتها لما لما النائة ما الرائم الذفرة مدروع فيها الان ما الذير ما

والارض خصيبة مغطأة بالحراج الغنمة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والدرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الأجزيرة كوبا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها المجساح وكثير من الافاعي . واكبر حيواناتها البربة الجاموس وفيها ايضًا الجيون وانواع من قط الزباد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة النزاويق وسبغ مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والمحار ومنه صدف اللواوء

ومن معادنها الفيم الحبحري والحديد والمنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانب الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يمق منهم فيها الأ بقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس ولكن أكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرائية وبمضهم بالاسلامية وبعضهم باقي على الوثنية ولم يزل الم نوع من الاستقلال ولم سلاطير يتولون امورهم وينهضون الى المصيان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. وأكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقنب والتبذر فيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بفحو مليونين. ولوكانت بيد امة مرنفية كالامة الانكليزية المباخت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خسين مليوناً من الجنيهات في السنة فياساً ما يرى من النجاح في استرائيا وزبائدا المجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستمار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حدر سوى ولم تفلح فيه المة كالامة الانكلاد، بة

معادن القدماء

المخصة من خطبة للدكتور غلادسنون الكياوي

لم يكن يُعلَمُ شيءٌ من امر الشعوب القديمة في بدء هذا القرن الا ما جاء عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة ، ثم ثراد ما نعمله عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة ، ثم ثراد ما نعمله عنها فيالمات المصرية والاشورية الذين بحثوا عن اثارها فقد نقيت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصرية والاشورية المكتوبة على المغرف وجدران الهياكل والقصور والقبور ، ووجدت في تلك الإطلال ادوات كثيرة تدل على معيشة اسمحابها وصنائهم وضروب زينتهم، ومما بحث عنه المحادن التي استمماها القدماة في المصور الغابرة وسأحصر كلامي في ذلك الآن مقتصرًا على ما فل ودلً

وموضوع هذا المجت البلدات الشرقية المتاحمة للنصف الشرقي من بحر الوم ممتدة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاولـــ من ملوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوفي على القطر المصري اي من سنة ٤٤٠٠ الى سنة ٣٣٢ قبل السيح وساعمة في تاريخ السنين على ما اعمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حسب المدة المثار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى الزواب المصرية والتفتنا الى الزوابية في ذلك الاثر وقد اثرو الباقي الى الآن في وادي المغارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه نوق رؤوس اعدائه وليلاً على نحقه مناجم المحاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كناوا يعرفنها قبل الماه ويستخرجون ما فيها، وفوقه كتابات هبروغليفية فيها الممه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثاني فاس وهي رمز الخاس فيدل هدا اللقب على الذهب والمحاس الولم أي يذكرا فيه صريحًا ومعلوم ان المعاني المجردة لا توجد الآبهد ان توجد المسجمات الحسية فقد عُرف الذهب والمحاس قبل ان تجرَّد منهما هذان الومزان ميتاريخ سنفرو سنة ٢٧٥٠ قبل المسيح لكن مكتشفات العام المافي ارتبا هذين المعدنين من تاريخ اقدم من هذا التاريخ فن فرفته الوسطى جثة ملك عليها منهم المصرية السابق كشف قبرًا ممكياً كبيرًا في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها منه ما الملحج باربعة المحدود اول الملوك المصريين وفان كان هذا القبرقيره فقد صنّع قبل المسجع باربعة مينا المعدود اول الملوك المصرية و فان فقد صنّع قبل المسجع باربعة منا المسجع باربعة منا المسجع باربعة منا المدود اول الملوك المصرية و فان المدود اول الملوك المصرية و في فقد وقد في فند القبرة وقبرة فقد صنّع قبل المسجع باربعة منا المسجع باربعة منا المعدود اول الملوك المصرية و في في المسجع باربعة منا المعدود اول الملوك المصرية السابق كشورة الموسودة المنافقة المنافقة وقبط في خوده والمحدود المحدود المحدود المولة المنافقة و المولة المنافقة و المحدود المحدود المحدود المولة المعربين و فان كان هذا القبر قبوه في فقد المحدود المحدو

٤١.

خال ٍ من الفضة

آلاف واربع مئةسنة ووجد في غرفتين من غرفه كنثيرًا من ادوات العاج والبرفير والحشب والمرمر أ والدبل وعرق اللؤلوء والسجج (Obsidion) و خزف والعقيق والزجاج وشذورًا من الذهب. وخرزة منه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من نحس زرَّ وحرزة وسكّد فيقًا، وحالَّ المسبول برتاه الكباوي الوزير الفونسوي الزرَّ فوجده نحس صرفًا أو يكد كمون صرفًا وليس فيه شيءٍ * يشع به من الزرائع او غيره من المعادن

ا مقتطف

هذه اقدم الادوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخيه ، ووجد لاحتاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات انحسية وقد حالث جانم منها فوجستها نحاسًا صرفًا لا اثر القصدير فيها وهي من عيد الماك ميد. و من قبنهر

ثُمُّ ان المدافق التي كشفها المسيو المديو في أمرابة المدفونة عليها أسبَّه ملوك لم تذكر من الخاس آنية وفؤُّوس وابراً من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها أدوات كذيرة من المخاس آنية وفؤُّوس وابراً وازاميل وما اشبه وقد حالمها المسيو برتلو فوجد انها تكون نحاس صرفاً وفي بعضها قليل من الزرنج • ويظهر من ذلك كلم السالمصريين انقدماً: كانو يعرفون الذهب والمحاس في أ اول عصرالتاريخ فلنتيم تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهب ذيرجه أنه اول معدن عرفه أ

الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرقًا في الحالة المدنية جاءني حديثًا كتاب من المسيو برتانو يقول فيد إن كل قطع الدهب القديمة التي حالمًا وجد فيها شبئًا من الفضة · والذهب الممزوج بالفضة كثير الوجود في اسيا الصغرى في مسايل

الانهرالتي يقال ان ترابها تهر أو ويكثر ذكر الذهب والاشارة آليه في النقوش المصرية انقدة أو ومن ذلك النقوش التي في مدافق بني حسّن وقد نقشت منة ٢٥٠٠ تا فين سج عان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهراه أفي لاكوار وينفخون لرها بالمنافخ ويقبلنون أعلى بالملاقط ويغسلونه ويطرقونه أو وقيشوش طيبة صورة سوق العدفة وفيها أمرأة تسوم عقداً وفي مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من لدهب والنفضة للمعملة بها بدل النقود وحبذا لو المكنني اناريكم الحلى التي وجدا في قبور ربع مكن بدهنمور وهيذهبية مرصعة بالحجارة الكرية صفعت سنة ٢٥٥٠ قبل المسيح وهي الأن في در المحتمن المصرية في الحيرة ، وكان الملك ستي الاهل ورعميس الناني يستخوج ن الذهب من مناج النورة وهيذهبية في الحيرة ،

ً أما النحاس فالآثار المصرية لانفرق بينه وببين المعدن مزوجة به بل يطلق عليها كابا اسم تشمت وبرمز اليها بالفأس وقد حرّى كثير من الادوت انحرسية التي من بام الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا ثقر سًا . وقد حللت اناء قديمًا اتي به ِ من الكاب فوجدت فيه ِ ٩٨ في المئة نحاسًا و٢ في المئة من البزموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسجين وهي الشوائب البي تخالط المعدن الاصلي ولا بدُّ من ان المصر بين القدماء شعروا بجاجتهم الى تصليب المحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه ٍ او بمزجه ِ بالزرنيخ او بمزجه ِ بالقصدير او بمزجه ِ بالتوتيا او بابقاء جانب من الاكسجين فيه ِ · اما الززنيخ فوم-د ـ في بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجمد الدكتور برسي نحو اثنين وربع فيالمئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس مزالكاهون مصنوعة قبل المييم بنحو ٢٣٠٠ سنة. ويقال ان اضافة ٥ اجزاء من الزرنيخ الى الف جزء من النحاس كافية لتصليبه ِ • ويوجد الزرنيخ في النحاس طبعًا بعض الاحيان وأكمنه لا ,; بد فيه على واحد في الالف الاَّ نادرًا فَكُثْرَتُهُ فِي النَّمَاسِ المصري تدلُّ على انهُ اضيف اليه ِ اضافةٌ كبي يصلببه ِ ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس تمزّوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من المخاس الصرف وصلابته ُ نتغير بنسبة المعدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى · ولعلَّ افدم اداة من البرنز قضيب وجده الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انه من عهد الدولة الرابعة من الدولـــ المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُشرًا في المئة من القصدير • وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا بضفونه الى النحاس حتى رتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسيو برتلوحلُّل بعد ذلك. خاتمًا وُجِد في قبر بدهشور من ايام الدولة الثالثة او ما قبلها فوجِد فيه ثمانيةً وعُشبَرين في المئة

من القصدير وحلل كاماً من أيام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خسة وسبمة اعشار في المئة من القصدير فتبتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري ما المئة من المناطقة المناطقة

واخذ المصريون بقالون من القصدير في المحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكاهون ومقدار القصدير فيها مخلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة

ووُجد كثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف والتوُّوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه

اما الصفر او المخاس الاصفر وهو مزيج من المخاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيها كبلامنا الآن ولكن حاول البعض-ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه بهما فيله شابهًا للذهب لونًا

واذا طمرت الادوات النحاسية سين ارض قلوبّة وفعل بها الهواه والمالة اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا النعل الكياوي الى قلب النحساس كما ابان العلاَّمة برتاو فيصل جدًّا ولا يُعلَمُ هل حدث ذلك في المحاس عرضاً او حدث بالصناعة لكي يصلب

. وعرف المصربون القدماة النضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنّعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٠٠٠ قبل السيج اكانت مصوغًا مثهًا وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠ كان مصوغًا من الفضة والذهب · ووجدت الفضة في كنوز دهشور · ثم لما زاد

اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعمال الفضة وشاع استعمال الوصاص ايضًا وكانوا يمزجون به ِ النحاس والقصدير و يصنعون من ذلك معدنًا سهل الصهر يسبكون منه' النمائيل

"اما القصدير فاستعمل لتصليب الخاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل السيح على ما نقدم ولا يُعْلم هل كان قدماه المصريين يُقسُّول النحاس باضافة القصدير الصرف اليه او باضافة حجارة القصدير اليه وفت سبكم قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير · ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه وفقد وجد الدكتور بتري خاتًا صغيرًا من ابام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّمته فوجدته وقصديرًا وحلل المسيو برتالو

خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل الجيم فوجده ُ قصديرًا مُزوجًا بالنجاس وكان قدماه المصريين يعرفون آكهل الاسود (الائمد) ويكحلون بدمنذ عهد قديم جدًّا ا كل من الكريم والاثنان من المالانة بالمالة المالة المالة المالة المالة على المالة على المالة على المالة على الم

وهو مركب.ون الكبريت والانتجون.وعرفوا الانتجون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه' في اللاهون في قبر قديم من سنة ٤٠٠ قبل المسيح.ومن الغرب ان صناعة استخواج هذا الممدن فقدت مر. الدنيا ثم كمُشئت ثانية في القبن الحابس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيد في مصر فيقول قوم انه' قديم جَدَّا عُرف فيها. قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه' حديث جدَّا للم يعرف فيها. الأسنة ٤٠٠ او ١٠٠ قبل السبج ، وقد ذكر الملك بينيني غزوته' لمصر وذكر فيها الحديد ببرت انتحف التي قدَّمها اليم ، روَّاله الاقاليم دلالة على أن الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك ، وبينيني هذا من الاحباش الذين حكموا عصر سنة ٢٠٠ قبل المسبج

ءِ. معادن اشور

البلاد التي بين النرات ودجلة ونلى ضفافهما فيها مرن الآثار ما يضاهي الآثار المصرية إ فِدَمَا وَفِيها كَتَابَاتَ قَدَيْمَ عَلَى الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها احدثها أكتشافاً كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثًا وآثار هبكل بعل التي فيها والطبقات السائي خالية من المادن لقدمها واقدم الادوات المدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنو في بلاد الكلدان وهي غائيل صغيرة وسنان ويح كبير وفاس وقدوم وكها من نحاس خال من القصدير ووجد فيها ايضًا اناة صغير من الانتيون وانالة كبير من الفضة والمظنون ان تأريخ ذلك كله سابق لسنة ٥٠٠٠ فيل السيح ووجد المستركة تعتمى في تلك الجهات مسبكه كبيرا من مسابك النحاس فيه مراجل كو وس ومطارق وقو وسلاسل وزير وكابا من المنحاس ويجانبها كثير من الخبث الذي يخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص و وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ١٠٥٠ قبل السيح واما الطبقات العليا من خرائب هيكل بقل المذكور "نقا فو جد فيها صندق صائغ فيم كثير من الحجارة الكريمة وقبل من مسامير الذهب والنحاس والحديد والفضة ولما أكثير من الحجارة الكريمة وقبل من مسامير الذهب والنحاس والحديد والفضة ولما السيمال هذه المادن كان أكثر شيوعاً في مصر منه في أشور وبابل في ذلك الحيريين او ان الحديد فانه وستحران الكثر من بعض المكتشات على ان الكداريين استعملوه قبل المصريين او ان المعملة في بلاد اشوركان أكثر من استعماله في بلاد الموركان أكثر من استعاله في بلاد بصد

استمالة في بلاد الشوركان اكثر من استماله في بلاد مصر وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كـثبرة من سلاسل الحديدو، طانوقه ومحار بثه ٍ وما اشبه زنتها ١٥٧ طناً

ولما عظم شأن بابل كثرت الممادن فيها من جزى المالك التي عابتها فقدجاء في اكتابات التي على مسلة الملك شخناصر التافي (وهي الآن في انتحف البريطاني)ان السفراء وردوا الميه من ممالك مختلفة ومعهد الجزية ومن ذلك « جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية الذهب وكوفس الدهب وقائبة المالك وعمي، وباب قصر هذا الملك وهو الآن في انتحف البريطاني خشب متين مربوط بسيور من البرتز وقد حلت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير ، وحفيد هذا الملك وهو

ويد صف المحدد عموره مهم توصف على ١٠٠٠ في مله من المصدور؟ وتعييد عمد المهال وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق حنه ٧٩٧ قبل السيح وكرن في ما نهيه منها بحسب ما ابقاء عن الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و ٢٠ وزنة من الذهب و ٣٠٠٠ وزنة من النعاس و ٢٠٠٠ وزنة من الحديد وكثير من العاج ، وذكر العالم لامورمان بيتين من الشعر الاشوري يكتبان للتموَّذ يخاطب بهما آله النار و يقالب فيها انت مازج النعاس والقصدير وانت محص الذهب والفضة

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة وككنها مشهورة جدًا في تاريخ العمران والتجارة والديانة ، وقد توالت عليها الم مختلفة في الزمن النسب نبعث عنه الآن منهم امة الحثيين الذين لا نعرف الآقلك من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقرأ كتاباتهم ، ولكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كتاباتهم وكثيرة عنده ، وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاكمن عقرون الحثي ووزن الذيب «رابع مئة شاقل ففة جائزة عند اتجار » ، وكان ابرهيم غنيًا بالفضة والذهب وكان من جلة هداياه الى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ١٦٠٠ قبل السيح غزا المالك تحدّمس النالث مدينة مجدُّو في شالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصمة بالذهب ومركبات وصحاف مرف الفضة والنحاس والرصاص ويقالب أن المعاهدة التي عقدت بين كنسير ماك الحثيين والملك رعمسيس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصركانوا يعرفون ما فيها من المعادن وقد استعاروا من المصريين على من الفضة والذهب ثم صنعوا منها المجل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، الما الحديد فلا يظهر آنهم كانوا يعرفونه الانه ألم يذكر حيف سفر المعدد والتثنية وسفر يعرفونه الانه ألم يذكر حيف سفر المعرد والتثنية وسفر يشوع ولكنه أن كر مضافًا الى غير الاسرائيليين فقد فيل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة وضاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطبَّر بالنار ، وإن ملك باشان وهو من بقايا الوفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنوه من ارتيحا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنمان لانه كان له أتسع مئة مركبة من حديد ، وكانت خوذة جليات الفلسطيني ودرعه أمن نحاس وسائل رمحم من حديد ، ثم شاع استعالم الحديد فكان بين ما اعد أنه داول لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد لكن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وَّجد في تل الحسيوهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١١٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص ثم قلّ البرنز وقام الحديد مقامه ولا يوجد في اعلى التل الاَّ ادوات الحديد · وسيف لاخيش هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيم واخذ من ملك يهوذا ثلثمئة وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب · ثم خربت لاخيش سنة ٤٠٠ للسيح ولم تسكن بعد ذلك

معادن البونان قلما يُعرَف شي إمن امر اليونان في اول عيده لأنَّ اثارهم القديمة الباقية آلى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئُ الاَّ من اشعار هوميروس. وفي هذهِ الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيما صناعة المعادن . وقد نقبت اطلال بعض المدن

المذكورة فيها فاستخرج منهاكثير من الاشياء التي ذكرت فيها ولعلَّ اقدم الآثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيراخاتمان من الذَّهُبِ المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل السيم بأكثر من اللي سنة . ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة · ومن رأ ي المسترغلادستون ان اشّعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه ْ عصر نحاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العبد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلي في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فنحاسها ممزوج بالقصدير · ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ولمحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل . ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيم . ثم جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر مرسل النِحاس وحجر التوتيا · اما التوتيا المعدنية فلم تعرف الأُّ بعد ذلك بقرون كثيرة

الخلاصة

اذا اقتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انبهاكانت فياول عيدها لا تستعمل المعادن ا مُطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ ٍ في استعال الحجارة ولا سيما الظران اي ادوات الصوان. وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلما انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه٬ يوجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه٬ اصفر برَّاقًا والعمل به سهل. ويظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولتملهم استخرجوهُ اولاً مــــــ الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن · ولا يعلم تاريخ اكتتـاف الفضة ولكن من المحقق انهاكانت أكثر استعالاً في الجيات الشهالية منها في الجيات الجنوبية ، ولا بدُّ من ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسيةالنجاس ولعلَّ ذلكقادهم الى اكتشاف القصدير واكن لايعلم تاريخ أكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من اترور با(با يطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم. ولقد كانوا يستخرجونه من مناج سنتو كرلي اذ وجدت فيها جملان من الجملان المصرية . وكان المجت عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق المجارة براً وبحرًا وبداك النشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها وجاه الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ٤٠٠ اقبل المسجح وبقيت دولتهم نحو الفاسخة وكانو المحرية والاشورية والإشورية وموا ايضاً في المجارة فصروا المدن وانشأ وا مراكز المجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنية سيف سواحل الروم وفاقو اغيرة في صوغ الحلى النموية واقدمها مزيح من الذهب والفقة مضروب من واتساع نطاق المجارة يفقي باستمال النقود واقدمها مزيج من الذهب والفقة مضروب من جهة واحدة شرب قبل المسجع بخو سبعمئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بنحو مئة سنة و وقد زالت تاك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشمارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلولة من السيف والزع ألى المواخر وسكك الحديد ولا نزال ان لا نستعمل هذه الادوات لاستعباد الناس بل لمواخاتهم

العالم العتيذ

وآراه الاولين فيه

ملخصة بفلم نسيم افندي برباري من كنتاب اصول السيواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر

الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان ممّا اشد الارتباط حتى يتعذر المجمّ عن احدها مجوَّدًا عن الآخر. ومن نتَج تاريخ الاعنقاد بهما رأى انه سار على اساوب واحمد فكاندرَّج الاعنقاد بمشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعنقاد باخلافها هكذا تدرَّج الاعنقاد بيقاء الفس بقرب الجميد الذي فارقته الى الاعنقاد بذهابها الى المساكن الابدية وراء السحّب ، ومعنقدات الاولين سينح الجياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت ممّا في الاصل فالن وضع المتوشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعتقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدَّ من رجوعهم البها ، وإذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموقى تحوم حول المناذل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردَّد على فبورهم وهنود غينيا انه اذا توفي احدَّد في بيت مصكنت الارواح ذلك البيت ، وهذا الاعتقاد شائع في اورقية فكثيرون من قبائلها يقولون أن الروح تبقى حيث يُدفن الجدد . وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله أن ارواح المؤى تخالط الاحياء وتشاركهم في ما ديهم وتحوم حول الادها . وبعض رسوم المعداد الكثيرة الشيوع كهجران بيت المتوفى والابتماد عن قريتم تحمل اسمحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لرسمهم ان الروح تمكن البيت أو القرية حيث دمنى الميت والقرية حيث دمنى الميت والمائه كوخه وتركوا حيد دمنى الميت وادا مالي كشتكا في شرقي سيبريا مجر الهائم كوخه وتركوا لانقسهم منزلاً جديدًا لاعتقادهم أن الجن تسكن البيت الذي دفن فيم الميت وعاد الميتم الميت الميت الذي دفن فيم الميت وعاد الميتم والميتم والميتم والميتم والميتم والميتم والميتم والميتم الميتم الميتم

وواضح مما نقدم ان آراءَ الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعلقاد بان النَّس تقفي حياتها الثانية في الاماكن التيكانت فيها وهي حالَّة في الجــد

ومن نتبع معنقدات اوألمك الاقوام رآ ها قد تغيرت تدريجاً عند بعضهم فعوضاً عن حصر مقر الوح سبني البيت الذي كن يسكنه الميت او قرم المدفن الذي دفن فيم جسده والمواوا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليم الارواح ثم تزور منازلما الارضية احياناً ولكما بنبي بعيدة عنها في المقال و فاهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون أن الارواح تسكن النسابات وبعض قبائل افريقية يقولون أن في الظابات أناساً وحثيين بأخذور نفوسهم ويستعبدونها واهالي البلوم يزعمون ال الارواح المقبرة تسكن الآجام التي قوب القرى وزعاؤها يمكنون الآجام البيدة وعادة دفن الموقى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من جوار القرى الى الجبال العالية و فكثيرون من الاقوام كالباتاغونيين في الميركا الجنوبية وصكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاه على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاه على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المؤفين والذين يدفنون موتاه في الكهوف الحميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض في الحالم الماله كما يستدل من الاثنار الماقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكوف واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاٍ هذا الاعلقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نَجِتْ عن السبب الذي حمل الناس على الاعلقاد بوجودو بعيدًا عن منازلم. وهذا السبب هو الارتحال من

الجزء ٦ (٥٣) ٠ تة ٢٢

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجها او لجدب اصابها يحنُّون دِائمًا اليهــا والى اهالٰيهم الذيرن تركوهم فيها · واذا حملوا انهم زاروها وقَصّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهمالاعنْقاد بزبارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها في ا اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجيد انفصالاً وقتيًّا صاروا إذا مات احدهم يقولون ان نفسه ُ مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها . ونرى هذا ا الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد النه اني بيرو فالوا انه ُ دُعي الى منزلــــ ابيه ِ الشمس (والشمس مذكر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية · ويزعراً اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة زىلاندا الجديدة لاحدّ السيَّاح « لا نظن اني نشأت على هذه الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كامِم آلهة وساعود اليهم». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعبدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه اثرًا صغيرًا منه وبلقيه يف النهر لكي يحمله التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم. وهذا الاعتقاد يحملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقريه . وكانت القبائل التيوتينية وهم سكان شهالي اوربا نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوستهم الى منازل ابيهم الاول الذي ولدوا منهم

وسفر الروح الاخير عند هؤلاء الانوام مطابق لما ورد في نقاليدهم عن ارتحالم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بده اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطريق التي سار وا فيها قبلاً وليبان مطابقة معنقدهم للحوادث الحقيقية نقول ان الرُحلَّ كانوا يضربون في في المين المختلفة بل عند الام التي سار فيها تمكن قريبة بعضها من بعض ويستدلُّ غالبًا من هذا الاختلاف على الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية و نقيبلة المنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جبرانهم التي في جوارها تعتقذان إن اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجمان اليها بعد الموت والينكا وهم حكام ببرو واشرافها كانوا يعنقدون بالرجوع بعد الموت الى المشرق الم المؤرب في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغزب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الارتوماكي في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغزب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه المهدلة والمناس المناس المناسفة على المرقولة والمناسفة على المؤرب والمناسفة على المؤرب والمالمي المؤرب الها والمناسفة والمؤرب المؤرب المؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب والمؤرب المؤرب والمؤرب و

في الشهق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه ُ في الجنوب. أما القيائل التيكانت لقطن جنو بي اميركا الشمالية فتقول انه في المغرب. ونرى مثل هذا الاختلاف بين شعوب آسيا وافرىقية وجزائر بولينبزيا · وحيث لا يوجد نصُّ صريح عليه ِ يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع حِمَدُ المِيتَ فَانَ أَعْلَبِ الشَّعُوبِ تَدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم أن النفس تسير اليها وكما اخلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اخلفوا في كيفية الوصول اليه ِوفي الاستعداد اللازم له ُ فقال البعض ان طريقه ُ في باطن الارض وقال غيرهم إن طريقه ُ على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه في البحر او في النهر • فالذين كان اسلافهم يسكنون الكيوف يعنقدون أن أنفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت . ذكر أحد السياح أن نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسهم ال اسلافيم كانوا يقطنون الكبوف ولماكانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الحلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقوا تحت الارضعوضًا عن انهم ولدوا تحتها · فاذا بقي هُوُّلاء الاقوام في اماكنهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيهاكما في بلاد باسوتو في جنوبي افرىقية حبث بشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم وننسبون نشأتهم اليه ِ • اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأ تهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمةُ ان الارض ام ُ لجميع الكائنات واليها المصير · ويقوى فيهم هذا الزيم بما ميجدونه ُ من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه فيالصخور الكلسية فاناتساع هذه الكهوف وتَشَعُّب مسالكها وكثرة انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. واذا كانت هذه الكيوف مسكنًا للناس ومدفئا لمرنشأ فيهمالاعنقاد بقيام ارواحهم فيها وبان السفر بعد الموت ينتهي بالنزول الىالهاوية وتستعدُّ الإرواح لهذا السفر على طرق شتى · فاهالي فيجيى يضعون هراوةً حيف يد الميت

وغيرهم يضع فيها قوساً وما أثبه من أدوات الحرب لتدافق بها ألوح عن نفسها· والعربكانوا ينحرون نافة المتوفى اكي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًا واهالي الكحيك كانوا يعطونه ا اجازة سنر اكي لا تعترضه المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل اكي يهديه في مسيره الى عالم الارواح وهامَّ جرًّا

وغني عن البيان ان تصور هوُّ لاءُ الافوام للطُّرق التي تسير فيها نفوسهم فيسفوها الاخير يختلف باخذالاف الطرق التي سكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيءُ الذهبي في غربي افريقية يقولون ان سهاءهم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبورهِ قبل الوصول البها. وهذا الاعتقاد شائع كثيرًا وسبدً انه' فلا يرتحل شعب من مكان إلى آخر ولا يعترضه' نهر كبير ثم يتوارث نسله' تاريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين اياهُ اعظم عقبة اجتازوها سيف الماضي وسخيازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي · ولهذا السبب يقولب بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبونته إن روحه' لم تقكن من عبور النهر فعادت اليه

ثم اذاكان الشعب قد ارتحل سائرًا في النهر الى جية منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يمكن به المتوحشون احيانًا من الايفال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصبُّ فيها ذلك النهر وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواخ ، وقد استعاض بعضهم عن ذلك بربط القارب الى جانب القبر وقيجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر و وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احيانًا من

كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم ، فاهائي جزائر التوجم الى السرق من المجرف الوقيقة يزعمونان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهائي جزيرة نجيي يقولون انه لا يمكن الوصول الى فردوسهم الا بالسفر سيف قالوا انه لا سافر بحرًا الله وعدا هذه الانوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعتقاد بالسفر وكان اهائي زيلاندا الجديدة يضعون قالوا الله بشراعه ومجاذبه على للتبر او فيم ثم صادوا يدفنون الجسد في صندوق بهيئة قارب واهائي باتاغونيا بتنظرون رجوع ارواحهم الى واطن اسلافهم في الرض المغرب عبر انجو ولذلك يدفنون الاجساد في قوارب بجانب الشاطيء وهذه العادة كانت شائمة عند بعض قبائل المتراكبا والمبركا الشائية واعائي شمائي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين وسيمه أنه أنه اذا دخل شعب وعنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين وسيمه أنه أنه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين وسيمه أنه أنه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين و وسيمه أنه أنه ادادة كانت شائمة عند بعض قبائل المتراكب عليا المتراكبا الشائية وعلي شهائي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين و وسيمه أنه أنه النظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين و وسيمه أنه أنه أذا دخل شعب وهنا امر آخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين و وهنا امر آخر و ما لاغتقاد المحتمدة و المحتمد المعتمد وهنا المرآخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد وجود عالمين و وهنا المرآخر حريّ بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين و وهنا المرآخر و الاعتقادة كانت شائمة عليه المؤلم المعتمد و الاعتقاد و الاعتقاد و الاعتقاد و المحتمد و المعتمد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و المحتمد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و الاعتماد و الوطن المراكبا النظر و الاعتماد و الوطن المراكبا المعاد و الاعتماد و الاعتماد

بلادًا غربية وامتكلما حسب أن لنفوس موتاه و فردوسًا خاصًا ولسكات البلاد الاصلين أ فردوسًا آخر • مثال ذلك أن اشراف جزائر ساموى يقولين أن لهم سنة خاصة بهم وكان القبية الينكا المسلملة على بيرو ولسكانها الاصلين فردوسان تختلفان. ويقول بعض اهالي التونجا أن الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم اضاعوا فردوس العامة بضيات نقاليدهم القديمة فل مَهْق عندهم الا نقاليد الاشراف وبديه والذر أنه لم يكن للاولين مقياس للخير والشرسوى التوق في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح و يصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تملَّب شعب على آخر واعتقد كل منهما بفردوس اللارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين تختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب المقالب والشعب المفاوب ، واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه الاعتقاد بان ارواح الاثيرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع ، اما اذا بتي خلفاه سكان الكهوف متحمين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محادً الراحة بعد الموت ولم يُقدِّد صفة موضع العذاب

وهنــا امران جديران بالانتباه 'ولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكانـــ الكهوف وخلفاؤُوهم بوجوده تحت الارض يصبر على توالي الايام محلاً للمذاب عند مقابلته بالعوالم الاخوى في عبر البحراو في الجزائر آلبعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفى اليها المصاة كانت المثال الذي بني عليم وصف جهنم (`) وغيرها من الماكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسالة الاعتقاد في ما اذاكان العالم العتيد واقعاً في هذه الدنيا أو خارجًا عنها . ومن تدبر افكار الاولين وقوام المقلية رأى ان انتقالب فردوسهم من قم الجبال الى الساء امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه . فقد ذكرنه سابقًا أن بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتام على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم أن ارواح الموقى تحوم حولب الحسادها يقولون أن قم الجبالب مسكونة بالارواح . ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تسكن قنن الجبال التي تعلو في الجبال المالية المسها ون الاولين كانوا يعتقدون أن قبة السها مرتكزة على قمر الجبال العالية المسها ون الاولين كانوا يعتقدون أن قبة السها مرتكزة على قمر الجبال العالية

وخلاصة ما نقدًم ان عالم الارواح الذي اعتقد الاولون انه' حالٌ في عالم الاحياء ابتمد عنه' رويدًا الى الغابات المجاورة ثم الى الغابات البعيدة ثم الى قم المجبل الشاهقة. والزيم برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد غَيْر هذا المعتقد بحب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يكنون الكموف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحالوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أخرى يؤملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مغارقتها لمذو الاجساد الما بالمدير على البياسة او بالسفر في نهر او بحر · وهيمًا سكن شعبات

کلمة جنم العربية من حي هنرم العيرانية اب وادي هنوم ام وادراني المجنوب الشرقي من ايرشلم كانت تلق فيو الاندار

احدها غالب والآخر مغلوب في أرض واحدة اعتقد كلُّ منهما بفردوس خاص بدر تُم زعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين ، وإذا جرت عادة المنتجاء والاشراف أن يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس مر راس الجبل الى الجو القريب منه وابتمد تدريجًا الى ما وراء الغيوم ، وهكذا نرى أن عالم الارواح بعد أن كان ملاصقًا لعالم الاحياء وحالاً فيه إبعد عنه شبئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالي الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف ان جميع المنقدات المبنية على تصور الاولين للوت والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة الخعالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت اختلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتدين والعالم العتبد الذي زعموا اولاً انهُ ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان اؤلاً

(المقتطف) هذا ما يراه هر برت سبنسر ومن شاكله من العملاء في اصل الاعتقاد بالقيامة والخلود · ككن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعتقاد الحقيقي بالقيامة والخلود مصدره الوجى الالهي لا غيروما سواه سخائف لا يعوّل عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صوَّر مموِّر صورةً باعها باثني عشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعدُّ نفسه غير منبون كما باحث عرب وهو يعدُّ نفسه غير منبون كما باحث عرب اعال الناس واساليب الهنى ان يعلم كيف تصوَّر الصور النمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة لكل احد ، وتتفتح هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فونسا بل اعظم مصوري المصر ، وقد خصنا بكرّم ما يلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن الناسع عشر لصديقه الكاتب المحقق شارل يربات

قال الكانب انني اعرف اكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنية اغربهم اطوارًا وسف ترجمته مرب الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه' فاق غيره' في حسن اسلوبه وشدّة اهتامة بانقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وبدا فيه الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو في

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له فوصة . ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠

وكان ابوه تاجرًا متريًا فضاعت أمواله فيها واضطرً ان يضعه صافعًا عند صيدلاني فكان. يقضي النهار في لف الادوبة ومد الحراريق ويجبي الليل بالرسم والتصوير. وحاول ابوه مُ صَرَفه ُ عن ذلك فلم يفلح. واخبرًا طلب من ابيم أن يعطيهُ اثني عشر جنيهًا يمفي بها الى نابلي وبدرس صناعة التصوير ووعده ُ بانه ُ لا يطلب منه ُ غيرها ابدًا . فابي أبوهُ عليه ذلك ولكنه ُ سمح له ُ أن يجث عن مصور يعملهُ مبادئ هذه الصناعة فاذا أفلح أذن له في الذهاب حيث شاة

وقطع له عن بيت على مسئور منه مبدري معدات المسئلة والدائع الدائه والمالم بنه أن المسئلة عليه المنه أن المالم عنه أن المالم عنه أن المالم المال

عنهُ اجرة الاشهر الاولى من جبيه مصوّر يكاد يمون جوعًا ككـاد بضاعه _ي يرى ولدًا ماثلاً الى التصوير بالطبع فيتوَّمَّم فيهر المجابة ويدفع اجرة تعليمه من جبيم . هذا ما فعلهُ بونا مع ما به من الاملاق وله ^د بعرٍ فضل

على فرنسا وعلى الفنون الجمع مكان عجم مر ندم وافل مرجوع ترمين ورث بالنقر الدقع لمراز المنافرة المراز المراز المراز المراز المراز المراز المر

وكان عمر ميسنيه حينتذ سبع عشرة سنة ومغ ما به من الفقر المدفع لم بيلغ مبلغ غيرم من المصورين الذين كادوا بموتون جوعًا فبلا عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ التصوير وخضمت له' الالوان صوَّر صورة صغيرة وأُحيز له' عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة

الننون منه' باربعة جنهات وهي اول صورو الملونة وعرف ناشرو اكتب مقدرته' فاستعانوا به على رسم الصور الني تنشر في الكتب والجرائد

فكان يكتسب من ذلك ما يسد ُ رمقه ُ ويقفي بقية وتتم في انقان صاعفه . ثم زاد دخله ُ من حدا الباب فاكتسب في ثارث سنوات مر سنة ١٨٣٦ الله شقة ١٨٣٩ الله وستة وسعين جنيها اي اكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه ُ قد صار في سعة من العيش فتوج وساعده ُ ابوه ُ في ذلك بان اهدى البير ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه ُ اجرة البيت الذي سكن فيه ولم بدر في خلده ان الفضة ستصير في بيته كالتراب وار بيته ُ سيضا هي . قصور الملوك

وتعرّف حينئذر باكثركبار المؤلفين مثل ديماس وايجنّ سو وبلزاك لانه كان يرسم الصوركتنبهم الأ انه كان مثيدًا بارادة غيره ِ ومضطرًا ان يصوّر الصور الني تطلب منه وهذا تأباً? القريمة الحرَّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحك لتوحي اليعر بما تشاه . ولا يكون المصوِّر مصوِّرًا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك فيود التقليد. وعزم ان يوقف قملًا لتقيل اطوار الناس بحسب احوالم وازيائهم ولا سيئا الذين عاشوا فُمبيّل ايامه فجمَّل يقردًد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولإسبا ملابس القوَّاد والجنود و يبتاع كل

على الاسواق التي باغ فيها الملابس القديمه ود سيا مدرس الفواد والمجود وبيساع بل ما يستطيع البياءم كانت شائمة في ايامهم وكانت صوره الاولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ أو صورة الميذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس بخنار سيفاً او عاشق براسل معشوفته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر

وقات صورة الاوق بسطة معرده كسورة رجل يعرا اوصوره مبد بداس و ناسب و قات عشر و قات القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شأمة في عصره وسقمه بالسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضيع وقد البسهم الملابس التي كانت شأمة في عصرهم وسقمه بالسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضيع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حيّ نام فصار يصوّ ر اناسًا مخلفين مجد معين مما ويبدأ وون أو يشاورون . وكان يعرض هذه السير في المعارض السنوية فوأى الناس فيها نور يحد محون لمناهدتها حتى اضطرت المكومة ان ثوقف شرطيًا بجانبها خوقًا من الغوغاء . واخيرًا يرض السورة المعروفة بخصام الها حالماً لها كالمهراطور تبوليون الثالث عرض الصورة المعروفة بخصام الها حالماً المام باب Bravi وتسارعت واهداها الى الملكة فكتوريا . وتأتها صورة شقيين يرصدان المام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من للمهر الواحدة بعد الأخرى وكل منها ابدع مرس سابقتها وأكثر القاتًا حتى

بلغت اربعين من أُننس الصور . و بني الى ذلك الحين موَّرخًا برسم حوادث القرن ائااضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لخيلته إن لنصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه' مسجل لا مصور . فلا أُنس من نفسه المقدرة ومرض المجبين به الافتيان بصناعله إضاف الى صورو

شيئًا من ضروب المجاز فصارت روابات تمثل البصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادد وشيئًا من ضروب المجاز فصارت روابات تمثل البصيرة نوادد الثورة فما بعد فصوَّد الجنود ومواقع القتال صورًا تنظيق على الحقيقة اشد الانطباق وقد رأَّ ينا بعضها في قصر ككسمبرج وهي على صغرها يُريِّسك فيهاكل شيءً واضحًا امَّ الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وضيعًا والمحتمهم بمنظار يصغر صور الاجام فبزيد حدودها جلاء والوانها بهاء وقد وصفنا

ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣ . وتدفّقت عليم النروة ومال الى اللهو وركوب الحيل فكان بلبس الملابس الغربية الازباء ويسرف في نفقاته فلا بالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشاه وهم يحسبون أن رساً صغيرًا من قملم يونيهم الدين ويربوعليه

وكان يجب ببوليون الاول كما يجب بعركل فرنسوي فاهم م بتمويره وتسوير حوادث حياته. وهذا هو الطور التالث من الاطوار التي نقلب فيها فصوّره على ضروب شتى في فجر شهرته وأوجها وحينا مالت شمسه اللى الزوال . واخذت الحكومة الفرنسوية حينئلة سيف تزيين البنتيون مدفن العظام بالصور الثمينة فاخنارته التصور الصور على الحائط الذي المي المي الميام بوليوت ودمم المنتج فنزم أن يصور هناك صوراً تمثل مفاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام بوليوت ودمم أربوم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها لكن وافته المنبة على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من ياير سنة ا ١٨٩ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غران كوردون) في بالاده فسارت المدافع سيف جنازته واطلقت عند دفع كم تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتدأت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمرو فابتاع قضراً قديماً في بواسي بليم روض نضر وارض شجراء فوسع القصر واضاف اليم بناء صالحا للتصوير واعنى اشد الاعتناء بقشه و فرخوته فجه من الخو القصور ومال حينقله لى ركب القوارب فجهم انواعاً مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته ويتسابقون وهو لابس لبس نوتي صياً د من أهلي المندا في اقضى المشال واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه محموم ما المامة آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفا انجه يمسك فما ويرمم بعر على ما المامة موالناس ينزعون الابواب التي يرمم عليها ويحفظونها او بيمونها باغل الاتمان. وتملكت منه هذه المادة فصار اذا كتب كتاباً الى صديق له يرمم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه نقطة ورق ليكتب عليها اسمعه في انتجاب الاعضاء لجمية الفنون أو نجو ذلك من اعال تلك الجميد يأ خذ قما في الحال و برمم عليها رسماً بديماً كأن مجرد وضع الورقة المامة يذهله عن عنها رسماً بديماً كأن مجرد وضع الورقة المامة يذهله عن من اعال لان نفسه و يعمع فيه ملكة التصوير . والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلي الاتمان لالاستاذ استاذ

افعال مَن تلد الكرام كريمة وفعال َمن تلد الاعاجم اعجمُ ولما نقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الحيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها

المختلفة تمسبكت من النحاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة ولم يكد يشغى من هوس القوارب حتى تملكه هوس الحيل والمركبات فابتاع من كل

انواعها وكان يزخرف المركبات يبدو و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرت هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوّرها عليها . وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جوادو حسباً كان في الحادثة التي يصوّره فيها واذا لم يكن عنده مجواد بهذا اللون ابتاع جوادًا مهاكات ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صورو فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما في عليه تمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كأنه يحسب كمال الجال في الطبيعة

قال المميو بريارت كنت موةً عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متأبطًا رزمة من الثياب فاستغربت امرهُ وقلت له' ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الخياط ليوسعها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حيًّا وهو في انتظاره ليوسع له' ثيابه' ويلبسه' اياها حينها يصوره'

ولماكان يصور الحوّادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التي كانت تستعمل في ايامه إو ابتاعها من اصحابها كي لا نتعدى صورهُ ﴿ الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعروفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلَّق بامبراطوريته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التي كان يركب بها وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرةً مثل ازرتها الاصلية وعرَّضها للزباح والامطار وتركها اشهرًا لكي تعتق ونسخ قلناً أن بيته ُ في بواسي كان قصرًا فاخرًا مَكْتنفًا بالحدائق والرباض وانه ُ اصليمها حتى صارت تصلح لمواقع الصور التي يريد تصو يرها فحفر فيها اودية ورفع اكامًا وترك جانبًا منها بورًا لتمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول وببثهم فيها حينها ير.د ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسهاة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك تراهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثلج. قال ابنه ُ المسيو شارل_ ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدَّ البرد ووقع الثُّلج فلا غطى الارض نهض ابيالعمل فجعل الخدم يمــُـون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتىصارت الطريق مزيجًا من الوحل والثُلج فخرج وجعل يمن نظرهُ في تفاصيل ذلك المنظر و برسمها كمّا هي قبلًا يذوب الثُّلج ولحسنَ الاتفاق دام البرد ايامًا وزاد وفوع النُّلع ونكائفت السحب فصوَّر اركان آلحرب اولاً ثم افيل على تصوير بونابُرت نفسهُ وَكَانَ قد اعدَّ لهُ ثِيابًا مثل ثِيابِهِ عَامًا صنعها بارشاد البرنشي نبوليون

بديه عليه حينًا بعد حين لئلاً بهرأً هما البرد"

عن النياب المحفوظة عده ُ فلا اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل بدير بونابرت وجمدها ضبقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ُ ثم ركب جوادًا ايض استعاره ُ من اسطيل الحكومة بماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة الملمهُ وصوَّر نفسهُ راكبًا والارض حولهُ مغطاة بالثّم كاكانت حينتذ وكان البرد شديدًا حتى كاد بهرأه ُ فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة مجاة وبجانبه كانوتًا يدفئ

ولما صوَّر صورة سنة ١٨٠٧ مثل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكبًا على جواده في وسط الصورة بانحراف الى البسار وفي شئالي الصورة فوقة من الفرسان تجري امامهُ في اشد مزعتها والامبراطور واقف يجيبها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والنت وانتصب في الركاب وحرك سيفهُ وهنف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافى الحيل وبدَّدت سنابلها ، فاضطرً ان بيتاع الحنطة في حقلها ويستعير فرقة من الفرسان ويجملها تدوس الحنطة بجوافر خيلها ، وكثيرًا ماكان يتبع الجنود في استعراضها ويقف امامها محدقًا تدوس الحنطة بجوافر خيلها ، وكثيرًا ماكان يتبع الجنود في استعراضها ويقف امامها محدقًا

اليها ومنهاً كل حركة من حركاتها حق تنطيع في مخيلته و واهتم العلاه منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً انتوالى بسرعة كي تنظهر اوضاعيا المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضاً بهذا الامر وراً ى ان آلة التصوير التي استنبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانه رأساً على عقب واقتاع الاشجار منه وجعل فيه ميداناً لجري الخيل ومد بجانب الميدار سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري في الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يراقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حكاتها وملاً كتباً كثيرة بهذه الرسوم

وكان يركب هو وابنه' وبذّهبان ألى مكان بعيد حتى اذا امن دنو الناس منهما اخذا يعدوان مماً وهو يراقب فرس ابنه وابنه "يراقب فرسه "على التوالي ويصف كل" منهما ما شاهدهُ فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلفا كراً الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطول تمكن من تمثيل الخيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كليفورنيا انه زار ميسنيه مرة وطلب منه ان يصوره و فاعنذر عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم النفت المستر ستنفرد الى صورة سنة ١٨٠٧ قبل ان اتمها ميسنيه وامعن نظره في اوضاع الحيول المرسومة فيها وجعل يتكلم سيف

ميسنيه اعظم مصوري العصر هذا الموضوع كلام رجل لهُ المام به فسألهُ ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انهُ درس

حِكات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض فيف هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتمَّ بامره اشد الاهتمام بعدُ ان كان قليل الاحنفال.به وَقَالَ لهُ في الحنام عيّن اليوم الذي تربد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورةً سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنفًا فمن الصور التي تدلُّ على انهُ كان اعظم الناس جَلَّدًا واشدَّهم اهتمامًا بانقان اعالهم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخيا:

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكارت في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته ُ في بواسي للإعداء (فاحترموهُ كما يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك. فخطر له ُ ان يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينئذ رجل انكايزي مشهور بكرمه وبحبه للفنون وهو السر تسالس ولسّ بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتى المشهوز بالمتاجرة في الصور ان يعطى ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فبتمها لهُ ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدرهُ اهل الحبرة فاعطاءُ اربعة آلاف جنيه كما طلب. ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى انكلترا واقام فيها

واتمَّ ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف وياس والسه تشارلس ولس ولورد ددلي ولورد كوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لورد براسي) فاعجبوا بها كاهم وكان المسيو بتي حاضرًا فقال لبرنس اوف وماس ان الصورة للسر تشارلس ولس فيجب ان يهنأ بها ولم يكمن السر تشارلس قد سمع عنها شميًّا بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه ُ لا يستحقها . ولما انتهى المعرض أعيدت الى ميسنيه فلًا وقع نظرهُ عليها قالــــ انها تختاج الى الاصلاح وبقي ستة اشهر يُصلح فيها. ومرَّت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابلهُ المسيو بتى وقال لهُ ان الصورة قد تَمِّت الآن فلم يرضَ ان يُستلمها حاسبًا ان المسيو ميسنيه والمسيو بتي اهملا امرهُ لانهما لم يخبراهُ شيئًا عنها قبل ذلك فردَّ لهُ المسيو بتي ا ربعة آلاف الجنيَّه في آلجال وعرضها على المستر ستورد من اهالي نيويورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراهـــا هذا

حَالًا ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة غيبها الآن

ولا نظن أن أحدًا يطالع هذه السطور الآويرى فيها أدلة قاطعة على أرب المهارة في النسوير لا تأقي الآبعد النمب أنكثير والعناء الطويل كالمهارة في أكثر المطالب وأن ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المرة فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل أمره مضطر أن يُغتج سكة لنفسه ويجهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا ينفع في ذلك ما لم يكن مستعدًّا له بالفطرة كأن تكون دقائق دماغير عنفوقة على شكل بميل به إلى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه به فالدى عنه وهو يعلم وكان النجاح المدوري عالم عليه من كل وجه الآوجه هذا الاستعداد الطبيعي بكن هذا الاستعداد الطبيعي بكن هذا الاستعداد الطبيعي بكن هذا الاستعداد كلي لترجيح الكفة مع ميسنية ففاق معلم وكل مصوري عصره . فلا بدَّ المجتهاد عن الاجتهاد المنظمة على المنظمة عن الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظمة عندا الاحتماد المنظمة المنظم

الكثير ولا بدّ له أيضاً من الاستعداد الفظري وكل منها مكمل للآخر بل قد يكون الاوّل من نتائج الثاني من نتائج الثاني اما المغالاة بالصور الى هذا الحد فليس بما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيا وان في تاريخ الدول العربية اخباراً كثيرة موثوقاً بها تدلّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر، بالرف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون نظمت في يوم او ساعة او تكون قيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان المن يقوموا بالمال الكثير ما يقل مشيله فالدرّة والنادرة المثال او اليتية التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ولا يكون هذا المال ثمنًا لما فيها من النع بل لما اتصفت به من الندرة ولما يكنسبه ماتكها من الامتياز بها على غيره كل فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا يبقى لها في من الدرة ولما المتياز وسواء عند النبي امتاز بقنطار من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديعة لا مثيل لما ما دام غرضه الامتياز دون سواه والمدينة لا مثيل لما ما دام غرضه الامتياز دون سواه والمناس المناس المناس المنسلة والمنسلة المنسلة المنسلة

الأ ارف الصور المتفنة كصور ميسنيه لا نفتصر على كونها حلية الدرة المثال كبمض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين نافد بصير نوخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه و راها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امراً يُنتبه اليه الآ اعطاء حمة من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث الحما على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها ، فاغنياه الاوربين ممدوسون على مغالاتهم بمثل هذو الصور ولاسما اذا وهبوها للمارض الممومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعمال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الانتم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

مناشهر مأوكها عمنمحات الاول(وباليونانية اسمس) رقي عرض الملك سنة ٢٤٦٦ قبل السبج وملك تسمًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب غليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم اديبة لابنيه اوسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكم. وكاد البعض له ودخلوا غرفته لللا لملايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ماكتب. وبني ميكلاً بديعًا في طيبة وهيكلاً في منف وهيا كل أُخرى في المدن الكبيرة وجدًد هيكل تم في اون (عين شمس او المطربة)

وخلفهُ أبنهُ أوسرتسن الاول (وباليونانية سيسخوسس) واهمَّ بيناء هياكل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلَّات. والمسلة الباقية في المطرية الى الآرث نصبها بقدا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَّهُ بعد ابيه ِ وقد قانا هي وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس ماعادته الآن وه.

" على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سهاها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عير شمس . وهناك مسلة المطربة التي نصبها الملك اوسرنسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصربة منذ أكثر من اربعة الآف وتثاثمة سنة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل المم موسى الكمليم بل قبل العام المحكور الخوالي حين كانت محفوفة العام المختيم الخليل ولكن شتان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالحياكل المختيمة والمدارس الرحمة يطوف بها الكمنة بملابس الموص والكتان ومباخر الفضة والذهب وينفياً ظلها طلاً ب العمل الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدات المعالم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدات المناه وبين حالتها المخاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء العلام دون في حفا حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ مترًا وهي مرس مرسر اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزلب ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل . ولا ندري لماذا لاتهتم الحكومةالمصرية بامرها تنزع لماتراب عرب قاعدتها وطين الزنابيرعن سطعيها وتحوّطها. بدرابزون من الحديد حفظاً لها بما أكم بغيرها . فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق سنوبًا على نقب الآثار المصربة وتعريفها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزمة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد السبح ثم اخنى عليهـا الدهـر فــقطت وعني اثرها إما قُطمت ارحاه واعنابًا كما قُطع غيرها من الانصاب والقائيل اوطمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الدياز منذ سبع مئة عام مانصه ُ



نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت بنے الارض ثم اقبم عليها عمود مربع مخروط بينف طوله على خمسين ذراعاً يبتدئ من قاعدة لمل قطرها خس اذرع وينتهي لملى نقطة وقد أبس راسها بقلسوة نحاس الى نحو ثلائ اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول الملاة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كابا عليها كتابات بذلك القام . ورايت احدى المسلمين وقد خرات وانصدعت من نصفها لعظم النقل وأخذ المحاس من رأسها . تم

المقتطف

ان حولها من المسالب شيئًا كثيرًا لا يحمى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها وراً يت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في موسط العمارة أكبر من هذم الصغار واصغر من العظميتين "

ولم ببقَ مَن كل ما ذَكَرَهُ عَبد اللطيف الأَهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُمي اثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة'' وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امنى عمنمحاف احد قوَّاده الى

بلاد السودان وقع ثورة الهاما وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه ُ ذُهبًا كثيرًا . وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناج سينا مثل غيره من ملوك مصر وخلفهُ عمدمحات الثاني فارسل اناسًا الى بلاد النوبة ليستخرجُوا لهُ النهب وفتح مناجم

وخلفه عمدمحات الثاني فارسل اناسا الى بلاد النوبة ليستخرجوا له النهب وضح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه اشرك اوسرتسن الثاني معهـ اوسرتسن الثاني (وباليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفساً من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكمل وقد رسمت صورهم.

٣٧ نفساً من بني عمو القاطنين بلاد عمثًا (الشام) ومعهم هدية من المحمل وقد رسمت صورهم. في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزء الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على أن طرق التجارة بين مصر والشام كانت مَهدة في تلك الازمان الغابرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف وألهدايا وخلفهُ اوسرتسن الثالث (وباليونانية لإشارس) سنة ٣٣٣٣ قبل المشيح. وكانت قبائل

وخلفه ' اوسرتسن الثالث (وباليونانية لإشارس) سنة ٣٣٣٣ قبل السنج. وكانت قبائل الدية تغزو الحدود المصرية فدوخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصر من اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة و بني حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء ثمغزا بلاد السودان في السنة التاسعة حشزة من ملكه وعاد منها بالغنائم و بني هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني الحرى في تبيس

وتلاهُ محمد محات الثالث (وباليونانية امارس) وهو اولــــ ملك مصري اهتم اهتامًا حقيقيًا باستخدام مياه النيل لري الارض فرت الرقباء لمراقبة الفيضان والسعاة لينقلوا اختياره سكنفرو(وباليونانية سكميوفريس) ولم يفعل شيئًا يستحق الذكر

اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحنر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة النيوم وبناؤه ألبات المعرف باللغز الىجانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع الديل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذم غير بكلا القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه انتنا عشرة دارًا ست منها الى الشمال وست الى المجنوب وثلاثون الف غرفة خممة عشر الذا منها فوق الارض وخمسة عشر الذا تحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم المجيرة وقد جلب حجارته من وادسيه الحامات في حبل سينا واحنفر المحاس من مناجم سينا مثل غيره من الملوك آلدين سبقوه وخلفه وطفعه عمدهات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (واليونانية امينيس) ملك هو واخنه وطفعه وطفعه مناهدة المديس مناه على وطفعه وطفعه واخنه ألبيرة المناهدي والمناهدة المناهدين مناهد والخنه والخنه والخنه والمناهدة المناهدة المناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة وا

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة أنها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تنقد شيئًا من بلادها في الصحواء الشرقية ولا في بلاد سينا وإنشأت كثيرًا من المجافية المتطبقة واتمع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الحيرات وارنقت صناعة البناء والنقر وانحدت مصل العليا ومصر العنى عما اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقية ولم ومدت على كل المسافة التي خُفرت فيها ترعة السويسُ الآن ذهما لغارات الام الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن المظبقة للموك وللمطاء ايشًا ولغرة الماسوية

الدولة الثالثة عشرة إلى السابعة عشرة

يظهر مما نُقُل عن مانيغو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت ٣٠٠ عنه وكان منها ٢٦ ملكًا والرابعة عشرة حكمت ٤٨٤ سنة وكان منها ٢٦ ملكًا والحاسة عشرة كانت من المكبوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٦ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكبوس ايضًا وحكمت ٢٠٠ سنة وكان منها ١٠ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك . ولم يكشف حنى الآن شي به في الآثار المهبوبة لتصعيح مذه المسنين اذا كأن مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيره م

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحتن جرحي افندي بني

(تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن لنا مما مرّ ترجيم الظن بحسبان الغزاة من سكان سوريا تعيّن علينا ان نبحث في شان نلك الامة لعلنا نهندي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو أن الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربية عن سورا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر الهندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى النغور السورية فذهب بعضهم بجيئهم اليها من بلادهم رأساً وزع آخرون انهم اجنازوا بلاد العرب ومصر ثم اتوا سوريا واختار والم تغزوها وكيف كان الامر ليس في الامكان بهوضهم للغارة على مصر بعد زمن تصير من نزولم سفح اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومنذ. ناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا الماسل في البرحتى انهم في البارف على حفظ بيضة ملكهم لقصورهم عن الذود عن حوضها براً وإنما كان معظم فوزهم في البحر وفوق هذا كلم فان الغزاة لوكانوا منهم السماهم الاثر زاهي وليس خارو

وإذا الجلنا النظر في اسباء من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلموم, العيلامي وعالنيه تبين لنا الاجمهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الام النازلين في الشال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علنا بما روته أنا الاكار الحديثة الظهور السالين المت عزيزة الجانب منيمة الحول لا تروعها كثرة المعدى ولا تخشى من الغزاة بأسا وهي لوجاء ها العبلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم والمبت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاريات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجيء إذا ان كدرلموم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه أسكان في فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلم اعتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلاء سبيلاً خلدوا الى الطاعة حيناً من الدهر ولعل في ذكر تأديم لشعوب فلسطين دون غيرهم برهاناً على هذا الظن والا فمن العب ان بدكر بعيش من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين برهاماً على هذا الظن والا فمن القطر المتوري كان بملوءا بالشعوب والقبائل وكذلك نحسب برهاماً على هذا الما مل والما المناس والما أن كذلك نحسب ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر المتوري كان بملوءا بالشعوب والقبائل وكذلك نحسب

رجوعهُ من جهة دمشق دليلاً على اخليارهِ الطريق الجنوبي حَدْرًا من الشهاليّ وتجنباً للام النادرة النازلة فيه

واذا تدبرنا هذا نتم لنا ان القبائل التي ازدحمت عند السويس هربًا من الظافر اوخوقًا من بطشه كانت حجيمها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية . وان صحّ هذا فليس بدعًا ان يكون بين هوُّلِاء بعض القبائل العربية الفار بة في القنمر القريب وهذ الرأي

فيس بدلاً من يموق بين طور عبيس منها موايد ويسان بدويد المصاربة في المسور سوب رسد يقول به المؤرخ لانورمان الأ أن المعلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء أ بجسبان الغزاة خليطًا من السوربين والعرب ويرى أن ذلك الجمهور لا تجدم كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن ينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية اككتاب المقدس وبما حققه ُ الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان المخيين كانوا فريقين احدها سائد في شالمي سوريا لحماء وقادش وما وراءهما والثاني في اقصى جنو بي فلسطين حيث مساكن الهموديين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوييين كانوا مخالطين بالهموديين اختلاطاً عظيمًا في كثير من منازلهم اعبر ذلك بما ورد عن حبرون مثلاً فأنها كانت مباءة ألعفون الحثي والمعرديين والعموديين

سواء.وعلى الانر المصري ما يستفاد منه ُ تحالف العموريين والحثيين في قادش اذ حسب البلدة من بلاد العموريين على ان هؤلاء اقدم عهدًا في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هؤلاء من الشمال ونزلوا في البلدان العمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم سف فلسطين كانت منعتهم باعتادهم على عزة الخوانهم الشماليين ولربما اذى ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا

اسحاب الامر في اتحمام مصر وامتلاكها ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانيهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انفح اليهم العمور بون وهم السواد الاعتلم من الساكتين في مشارق فلسطين وجبالها من المسادة والمسادة المسادة المسادة

وقد العم البهم ، موريون وم السود ، محم من المساعين عسري تسسيس رب وقد العم الميام البهم ، موريون وم السود ، محم من المساعين و بهد العمراً وقد ابد الملامة روانسون عندا الرأي وزادعلى ادلة القوم بهم اريد به ست اوسوتخ اوه خابوه عن الشمس و يسمونه ايضًا اتيس و يخاونه لابسًا قبعة عُرفت بالحقية ولها شبه قرون على بدنه جاباب قصير وفي رجليه نمال عكناه الرؤوس وفي معصمه دمالج وفي آذانه اقراط وكان بلقب براعى المجوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضافت بهم ارضهم سفح الشهال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمّ انحدروا حميمهم آلى مصر فختحوها

انتهت به الدولة

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل المنعة والقوة واليهم تنتعى عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على نافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سوريا وشرقي شماليهـا حيث كانت عاممتهم كركيش على الفرات والمسافة الى مصر هي معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران اولها انهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كغيرون من القبائل المجاورة كالحماتبين والارواديين والعرقيين والسينيين وامثالم ولو كان هو لاء حلفة واحدة لما خافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا اقطارهم وخضدوا شوكتها وَلَكن كل ذلك لم يُذكرُ ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما انه ُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقلُّ من عظمة دولتهم في سورنا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديده والحال انّا شهدنا دولة الحثيير بافية على منعتها الهضة بعزتها سحابة ذلك الزمن الأ أن هذا القول لا ينفي الظن بأن جماعةً من الحنيين ربما انحدروا من الصوب الشهالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بلغوا جنوبي فلسطير واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هؤُلاء من ازدحام الناس على المواطور ولا يصح بتات الحكم في ذلك حتى يُرى في تواريخ هذه الحوادث. فالدولة العيلامية ماكمت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وبما ان كدرلعومركان من خلفاء الفاتحين فقد زع بعضهم انه ُ اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الاَّ ان ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كُدر نخونتا على بابل وافنثاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزعم بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم ان عدد ملوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنة ً فاذا سلمنا بذلك خصَّ كل واحدٍ مر ﴿ الملوك تسع وعشرون سنة وشهور اجلاً متوسطًا ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولهم كدر

فاذا علمنا ذلك وارب الملوك من كدر لعومر فنازلاً كانوا معروفين ظهر انا ان الملكين المجهولين!غا هما اللذان سبقاء ُعلى الاربكة فاذا حسب الاجل المتوسط لها وللنائح كدر نخونشا كان بد• تملك كدر لعومر حوالي سنة ٢٢٠٠ ق م ووقع وقت غاراته ٍ على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧٠ ق م

نخونتا الفاتح ثم كدر لعومر ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده ُ ارىدسينُ الذي

واما الزمن الذي حسبهُ المؤرخون بدء دولة المكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد فيَ

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الظبعة الجديدة من كتاب Records of the برست Past المعهد المدادمة سايس الانكليزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مرست باشا واقع سنة ٢٠١١ ق. ثم وهو على رأي لبسيوس واقع سنة ٢٠١١ ق. ثم ذلك نقارب المهدين ومن ثم قان البقعة التي اجناز المغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سينسا لم نكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مدى واجنياحها والشاهد على ذلك خضوعها اجالاً متطاولة الفراعنة السالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القريمة المهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك ؟! ورد عن الملكين عمنمعات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انها كان المستخرجان المادن على ما سبقت عادة اسلافعا حتى ال الاول منها بني في البلاد هيكلاً للربة اثبور سيدة الفيروزكل هذا يشت اغارة اولئك المناذ على المناس ويش المشارقة

وروى صديقناً زيداًن افندي عن غير واحد من نُقات المؤرخين أن أكبر القبائل التي حكمت مصرًا كان المصريون بسمونها حيتا فان صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فخمت النبأً الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وإنما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

ورأى الغزاة عند اجتاع كماتهم على دخول مصر ان الماعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلهما من غير معارضة مذكورة الأ أن مانية يقول فيهم انهم قوم من الطفام جاءوا مصرًا من الشرق على غزقر من ذويها فدخلوها وظفروا بنقها من غير حرب انتهى . كن هذه العبارة لا ننطبق على الواقعي تمامًا لانه يستحيل على مكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيهها بدون عائمة وككنهما ربما لم يجدا للحوب مجالاً فكان قصيرًا غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعًا وما عتم ان دانت البلاد لمم قاصيها ودانيها فدمروا عمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها فتأر واسترقاقًا ونهبًا وكنهم لم تعلم إبصارهم الى ما وراة من با القوا لملوك ثبية الحبل على الغارب واكتفوا بما اغتموا من السيادة في المصرين العليا والسائي

قيل أن الرعاة كانوا في بدء أمرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم -------

^{(1) (}المنتطف) قال الدكتور بدج دديرا انحف المعربة والاشورية في اخف البريطاني وهو من أكر الثنات الآن في الآثار المصربة ان كلمة مكسوس ما عوذة من حكو شدو ومعناها امراه الشدسو و وان الشعدو فيامل معادية لمصركانت تنطن التغار الثي الى الشال الشير في من المنظر المصري فيهم غير المحمدين الذين سمون في الآثار المصربة غينا ويسع ملكهم حك غينا

وصاروا الى الجاملة والمياسرة فان صحّ ذلك فاغا قصد المكسوس في أول امرهم أن يخضدوا شوكة المصريين ويخفضوا من غلاء كبريائهم لانهم أي المصريين كانوا يزرون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيراً فلربا اراد الغزاة إن يعلوهم الاً يزدروا قوماً يُستطاع لم الغلبة عليهم . وقوق هذا فانه كان بين المغالب والمغلوب تباين في المقيدة—لان المكسوس كانوا من المؤحدين المتكار بائر المارقة اما المصريون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب والذلك ناصب الفاتحون الدير المعرفية المعرفية المحاكل فيسلبونها حليها ويسيئون الى كهانها بما الدير المهرفية من الشر والاهانة حتى ضافت بهم اوطانهم على رحبها واذكانوا حملة المعمل المعمد المحالف عليهم الماماً بشان الممارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه لا لحلو الوطاب من اسناده لولا بضعة اوراق من البردي حنظتها بطون الإهرام ومخافي المدافن ولم نصل اليها يد الحراب

وكاًن ما جرّ الفقح وراء ُ من الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهضُ من كبونه وتجددت فيه روح الحميّة والاهتام اذ غلب الذين غلبوهُ فانتبسوهُ وصاروا مر اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الائقان

وماً اثر يوسيقوس بن كريون عن مانيقو أن سأت أو سأتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصراً وكتبهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فاتخذ منف عاسمة وعز زها وسائر مدائن القطر بالحصون والحامية ووتب الجزى على المصريوب وجمل معظم العسكر وعدتهم مثنات واز بعون الفا فيها ليقوى على صد غارة الاغوديين على الدولة المسائدة يومئذ في ما بين النهوين اذكانت الدولة المكلدية فائمة هنالك حتى ذلك الحين على أن من أنع النظريرى في هانه الواية ثبتاً لزعمنا أن سبب الغارة على صد تغلب العيلاميين على الكلمان ذلك لان الخوف منهم ظل شاغالاً للقوم حتى في ما بعد الحسية على شفاف الديل فجعلوا الحاة في المعافل ليذودوا عن حوض البلاد اذا وهمتها جيوش الغالبين

وكان مناهم مشاغل الملك ساتيس ان يجيئهمكل سنة فيذدخر لهم المؤن وسائر الحاجيات ويصرف لهم الرواتب وينظر سيغ شؤونهم جملة ثم يجعلهم يتمزنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيّل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قاوب الهل الجوار واعقد ساتيد الم وقدم الله الحرايا على انقرة من شؤمند الآل أن الده ها رأى هد

واعقب سانيس بضِمة من الملوك لسناً على بينة من شؤُونهم الأَّ ان اخرهم على رأَّ ي هو ابونس او ابيبي وانهُ 'تسلطرن في مصر زهاء ثلاثين عاماً مشاركاً سلنهُ ارخلس نمَّ انفرد بالسلطنة فاسنقرً في اوار يسكأ نه' اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصريين

واددهرت مملكة ثيبة ايام ماوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقيون براسكن وكانوا يقيون تحت الجزية لملوك العام حق المحتمد المسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى الريكة الرعاة الفرعون اليبي فلم يرّ هذا الفرعون من نفسه ارتياحاً للامير الوطني فانتحل سببًا للخام ذلك انه بعث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الوطنية ويقتصروا على عبادة المون رع يحسبوه ممثلاً معبودهم سونخ فلا سمع الامير الوطني هذا الطلب وفضه لاسمع الامير الوطني الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئًا مرتى نتائج القتال غير ما تخيلناه من ان راسكن نال المتواكد كله ألم يكثر ذلك الظفر عظيًا بجيث يؤشر في الدولة الحديث يؤشر في الدولة

الكبرى وانما اكتفى راسكين بما نال من الاعتبار والاستقلال عن الطاعة للغوباء وكسر شيءً. من غلوائهم

ولا خفاء ان مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اينحوًا من جيلتين على قول أغا يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي ويجملهم في اسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في أواخر ايامهم امثال اجدادهم الاباسل الذين فتجوا مصرًا ودوخوا حصوبها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كاس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة البعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا ببارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيغوس ٢٤٠ النّا فاحس المصريون ان ظل الغزاة قد تقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم ببق لهم الأ اواريس فانتعثوا ونهضوا رجلاً واحدًّا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهم في ٤٨٠ النّا على قول وحطوا على المدينة لمحصورها براً وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به إنهم انزلوا المراكب في الترع التي كان يجري ماه الديل فيها الى جوار المدينة وبالبحيرة القريبة و بعد حرب ترتعد لها الذائه الفر، اخذت المدينة

واتصلت الاربكة المصرية باحاس فشرع يتم ما بدأ به سلفه ُ ولحق بالهاربير. صوب فلسطين وامتلك بلدة ً من بلدانهم اسمها شارهانا يحسها العلاّمة روانسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القول... ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأْ وا الى البلاد التي كانت انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصرعتيب تسوّدهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونهُ في خصام ونزاع

ولما خلا الملك للصريين ورسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خشدًا لشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتنابعة عليها كل هذا يوَّيد القول بان الوعاة من السوريين . فسجعان من بيده الملك يوُّتيه من يشاه وهو العزيز الحكيم

الاستعداد للحرب

من اطَلَة على احوال المالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها انما نتأ هَب لحرب عامّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة

ونقوض معالم العمران . ولكن مرَّت السنون منذ عشريَن عامًا الى الآرَّـــ وهذا الاستعداد ليمرب على قدم وساق ولا حرب الأبين اقل الدول استعدادًا لها

ٍ وَاكْثَرُ الدُولِ الاوربِية نفقات على معدَّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيـــا والنمـــا وايطاليا وقد تضاعفت نفقاتها هذه منذ ثلاثين عامًا الى الآن كما يظهر من الجدولـــــ التالي وفيه نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

اس الممكنة سنة ١٨٦٨ سنة ١٨٩٨ انكاترا ٢٦ مليون جنيه فرنــا ٢٠ - ٣٦ - ٠ روســا ١٦ - ٤٥ - ٠ المانيا ١١ - ٢٧ - ١ النمـا - ٨ - ٠ - ١/١٥١ - ١

ومينيو زادت تفعات همدو الدول السنوله على جيوسها والساطيع به من ٨٠ مليون جيبه الى ١٨٥ مليون جنيه واكثر الزيادة في روسيا والمانيا

اد للخرب ا ٤٤١	الاستعد	یونیو ۱۸۹۸		
ثم ان هذهِ الدولـــ مختلفة كثيرًا في نسبة نفقاتها البرية والبحرية كما ترى من				
<u>.</u> .	-	الجدول التالي		
نفقاتها البجرية	نفقائها البرية	•		
۲۲ مليون جنيه	۱۸ مليون جنيه	انكلترا		
17	72	فرنسا		
۱۰ ملایین ۰	17	روسيا		
*	, -, YE	المانيا		
٦/١ مليون جنيه	12	النمسا		
٤٠ ملايين -	4	ايطاليا		
مقدار الجيوش لان الدول مخنلفة كثيرًا في ما	ِ النفقاتالبرية لا يدلُّ على	الاً ان مقدار		
ل عندكل دولة من هذه الدول من النظام	من جيوشها . وعدد الجيولة	تنفقه معلى النفس		
ليه عددها سنة ١٨٦٨ وسنة ١٨٩٨ للقابلة بينهما				
سنة ۱۸۹۸	سنة ١٨٦٨.			
0778	117	روسيا		
٤٣٠٠٠٠	1178	المانيا		
٤٣٥٠٠٠٠	. 4 . 4	برنسا		
70	٠٨٣٨٠٠٠	النمسا		
1277		ايطاليا		
	٠٢٠٤٠٠٠	انكلترا		
الاً ان الجنود التي تدفع الحكومة نفقاتها وقت السلم وهي المعوَّل عليها من حيث النفقات				
، وهي على ما في الجدول التالي	ا مماً ذَكر في الجدول السابق	الحربية افل كثيرًا		
النمسا سخاا	1	روسيا		
المطاليا ١٨٤٠٠٠	••人•••	المانيا		
انكلترا. ١٥٨٠٠٠	710	فرنسا		
ولم نحسب في هذا الجدول ولا في الذي قبلهُ الجنود الهندية التي عند بريطانيا فاذا				
حسبت هي والجنود المنطوعة وجنود المستعمرات بلغت الجنود الانكليزية كلها نخو مليون نفس				
		وقت الحرب		

الجزء ٦ (٥٦) سنة ٢٢

المقتطف		داد للحرب	الاستعا			111
, , , , ,	اء ال دا		<u> </u>			
ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباهُ ا السنوي ما تنقة على جنودها. وقد زادت دبونها كاما منذ ثلاثين سنة الى الأن الاَّ بريطانيا						
الان الا بريطانيا	ر مین سنه ایی ا	نها کاما مند ته ما ا ا ا	وقد رادت دیو ا	جنودها. ا سا.	فقه ^ر علی	السنوي ما تن
	وں نــة ۱۸۹۸	، في هذا الجد	ن عليه به الرد ۱۸٦۸		دينها نقط	العظمى قان د
	مه ۱۸۱۸ ۱ مليون جن _م					
· ••	۱ مليون جم . « «		مليون جنيه •			دين فر
	,					ບ ′
			"		يطانيا	١ ١
	,, ,		"	70.		., 14
-	,,				طالیا انیا	- 1
					-	
ا ٥٠٠ مليون جنيه العظم فنتم دن ا						
العظمى فنقص دينها	و ۱۰۰۰ بریطانیا	۰، میتون جنیه	دین یصانیا	ن جنيه و		- 1
س من سكانها منه	ایخمہ کا نہ	أديا جيئام	ماله ما سند	المراجعة ال	جنيه اانس	۱۹۰ ملیون
	، يحق	ر د د کوم و	• الكدون تشهوي			فعلی ما تری
ں من سکانہا	مخص النف		ما تدفعه ُ .	. جدون	ي سد.	. کسی ۱۰۰ روی
ن الله الله الله الله الله الله الله الل		-	۲۰ مليون	انا	بوىطا	(1)
. " "			, o.		بر_ فرنسا	
,, ,			, į. T		روس	I
,, "			" YY		النمسا	
,, ,,	۲۸		" 77			(٢)
	۸ غ		* £	-	المانيا	(٦)
لدين الوطني اثـقله <i>ا</i>	۔ لك ان حمل ا	ن في هذهِ الما	ار ثروة السكار			
ويظهر من ذلك ومن اعتبار ثروة السكان في هذهِ المالك ان حمل الدين الوطني انتقامُ على التونسويين والزوسيين والايطاليين والنمسويين واخته على الانكليز والالمانيين وان هذا						
الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عامًا بعد عام اما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة						
وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًّا فلا يرهقهم دَين بلادهم . واما فرنسا فموارد						
لاوربية تموًّا فلا بدً						
		,				

من أن يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تجمد عقباهُ ا

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتهـــا هذهِ الدول والتي لا تزال تستدبنها لتقوية معداتها الحربية اتضحت الاسباب التي دعت الىانتشار مذاهب الاشتراكيين

النافمين على الحكومات الاوربية لان آكثر نفقاتها منهم وليس لهم عوض عنها هذه ١٧٥ مليونًا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنونًا لاصحاب هذه الديون وهم نفر قليل من المتموَّ لين كبيت روشيلد ونحوم يتنعمون في قصورهم وتُلثمَّمُة مليون من السكانُ بكذون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهباً وضاَّحاً بيتاعون ببعضه كل قنينة فاخرة وعلق نفيس وبشلطون بالبعض الآخر على عباد الله يجاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصوُّر لكن هذا الميزان يغلبهم قيسلُّط عليهم الادواء والامراض مثل سائر النَّاس ثم يمشرهم في قبرضيق وبردُّهم الى العناصر التي أُخذوا منها . اما فضلاؤُهم وهم كثار مثل بيت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل آكثر أغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة كالمدارس والمكاتب والمستشفات ولهم اليد الظولى في ارنقاء الشعوب الاوربية والاميركية

والنتيجة العامَّة منهذا العمران الاوربي استمرار الارنفاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخلوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدّل بعمران اصلح منهُ يُولَدهُ هو كما تولُّد بما سلفهُ

نقريب التقويم

تجو بلَ النواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بمضها الى بمض مع تطبيقات على الحوادث الناريخيَّة اسعادة العالمين الفاضلين يعقوب باشا ارتين وكيل ألمعارف العمومية وفائعر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمة الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة امحربية (تابع ءا فبله'_)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

النقويم القبطي هو نفويم شمسي وكان يستعمله المصربون عَلَى الدوام في معيشتهم العمليَّة وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيَّة وتشتمل توفيعات هذا التقويمكما في علم الجميع عَلَى حملة دلالات يومية لها علاقة باحوال النيل وحالة البلاد العبيميَّة والصحيَّة والزراعيَّة وغير ذلك

وبناء عَلَى ذلكِ فالقانون الذي مكن ان يحول بهِ تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ قبطي مطابق له ُ و بالمكس بسرعة وفي اي وفت كان تكون معرفتهُ منيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين النقدمة عكى النةويم القبطي

نكوين النقويم القبطى معلوم للحمرم فلا حاجة لذكر اسهاء الشهور القبطيَّة ٱلَّتي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ سينح جميع السنة ثم تنتعي بخمسة ايام اوسِتة ايام اضافيَّة يُحسب كونها بسيطة اوكيسة . وحيث ان آلمدة المترسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين. الموضوعة لنطابق التواريخ البوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

انما يحناج الحال كما حيف التقويم اليولياني لادخال يوم كل اربع سنوات في آخر ايام

السنين مع مخالفة مبدإ الكيس هنا لما سلف فالسنة القبطيَّة تكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤

يساوي٣٠

وسنة ١ من التاريخ القبطي المسمى بناريج دفلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٩ أغسطس سنة ٢٨٤ بعد السيج وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ أغسطس سنة ٢٨٥

بعد المسيج وهذه المعاليم ضرورية لتميين التاريخ القبطي المطابق لمبدإ الهجرة او ١٦ بوليو سنة

٦٢٢ يوليانية الذي معرفتة لازمة انا لاجل تطبيق القوانين آلتي وضعناها بغرض اتجاد مبدإ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ بوليانية او اول محرم منة ١ هجر بة سنة يوليانية

۲۸۳ ية:ضي طرحها

هو تاريخ السَّنَة القبطية التي مبدأها في سنة ٦٣٢ بوليانية 444 - 14 449

11

٣

والباقي ٣ يدل على ان المدة النبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩اغسطس-نة ٦٢٢ يوليانية ⁽¹⁾ وحيننفر بكون اول نوت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغــطس سنة ٦٣٢ و بالصعود في الإشهر والايام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ایس سنة ۳۳۸ = ۱٦ بولیه سنة ۲۲۲

وحينانه يكون مبدأ التاريخ الهجري ٢٢ ايبــسنة ٣٣٨ قبطية= اول محرمسنة ١ هجرية وهذا هو اللازم عنظة من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها

اولاً . تتحو يل تاريخ هجري الى فبطي قانون ـــ يستخرج الناريخ القبطي من القانون طـ = ٢٠٩٧٠٢٠٣ هـ

مثال — يقول ربم في تاريخه عن مصرفي عهد النونسو به وتيبرس في تاريخ الثورة ومزان مارتين في تاريخ و مرتب مصرفي عهد النونسو به توليزي هو ومنزي مارتين في تاريخه عن نونسا وغيرهم من المؤرخين أن ١٨ اغسطس المحريفري هو الميم النيل المروف بقطع الخليج وان بونابارت كان في رأس الحنفلين بهذا المرمم (سنة ١٩٧٨) الذي حصل قبل لحلة مولد الذي الذي هو موسم عظيم مشهور حضوه الهي قائد عموم الجيش النونسوي . ودولاه المؤرخون يقولون ايضا انه في اليوم التالي لمولد الذي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمية المعارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس ممنة ١٩٧٨

ن فهذو هي الحوادث أِلَّتِي لِمزم تحقيق تواريخها

وعلى رواية ربح يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيَّة في ٤ اغسطس منة ١٣٩٨ بعد هزيمة ابرهيم بيك إلى الصحواء ولما بلغهُ خبر نازلة ابي قبر سار سبرًا حنيثًا بحيث قطع المهافة بين الصالحية والمحروسة في ٣٦ ساعة خوقًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منهُ وحينتُذ امكنهُ الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني سيف ٢٠ وانشأً جمية المعارف في ٢١ وافتقحا في ٢٤

وسيظهر لنا ان لهذَا التعليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان

ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ السابقة الملة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريفورية لاننا نعلم ان السلطان

 ⁽١) اذاكان الباتي ا او ٦ او ٢ كان اول السنة انتبطية المعتبرة وو ٢٦ الهسطس دائمًا واذاكان الباتي صفراكان اولها ٢٠ الهسطس وحساب العكس اي اضافة ٢٨٦ الى السنة النبيلية نسخع بجل المشالة بالعكس طبيعة

مراد الثالث هوالمؤسس لهذا الموسم الشّريف في سنة ١٥٥٨ •سيميَّة وان لهذًا الموسم يكون عَلَى الدوام في ١٢ من شهر ربيع الاول ولا بتغير الآ في اسم اليوم كنوبه ِ من الاعياد الاسلامة فيوجد

١٣١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٢١٣

فيحول لهذَا العدد اولاً إلى سنين قبطيّة ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

۳۰۲۰۳ ، ۱۲۷۲ = ۲۲۰ ۲۸۸ ، ۱۱۷۰ او ۲۸۸ ، ۱۱۷۰ سنة قبطية

اي ايام سنوات

٣٢٣ - ١١٧٥ من بعد تحويل الكسر ٨٨٦ ، إلى الم بضربو في ٣٦٥ ثم يضاف ٦٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١ لغاية ١ ربيع

الاول سنة ١٢١٣

. 1171 t.1 Get 1.16

لان سنة ١٥١٣ القبطية = ٣٣٨ + ١١٧٠ كان عدد ايامها ٣٦٥ بوجب القاعدة

المعلومة وحينئذ يكون الناريخ الغبطي المطلوب ٣٣٨ + ١١٧٦ • ١٥١٤ وبيق ٢٦ ً يوماً تحسب من بعد ٢٢ أبيب صنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك يوافق

. ويبق ٢٦ يوما عسب من إمد ٢٦ ابيب سنه ١٥١٤ لمعرفه ناريج اليوم ودلك يوافق 1 مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون التاريخ القبطي الموافق ١٠ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق الليلة السابقة لمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو ١٨

مسري سنة ١٩١٤ ا وهُذَا فِي الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضم فيهِ الانباط في نقويهم مومم النيل علامة

وهُذَا فِي الحقيقة هو عين الناريخ الذي يضع فيه الانباط في تقويمهم موسم النيل علامة فيا سلف عَلَى فتحالتُوع الما ليس ذلك الا تاريخاً متوسطاً لاننا نمل ان موسم جبر الحليج ليس له تاريخ البت حيث ان جريان المياء في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياء في النيل الذي يكون قد وصل في لهذا الوقت إلى تلثي زيادته الكلية تقريبًا اي وقت الاعلان بار النيل قد وفي ولهذا الوقت متغير يقم بجسمي التقويم القبطي في الاسبوع الحصور بين ح امسرى

(تعزل الماشية) و ٢٢ مسري (سفاد النمام) اما التاريخ المتوسط-الذي حسبناهُ فيوافق من

النونيمات (كثرة الصغراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن المؤلفين السابقي الذكر يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان ربم يقول يجيئ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتمال الصالح إلى آخر قوله هناك وقد رأينا آن ذلك ليس بصحيح اوعلى الاقل لا يجمل ذلك بالدقة فهل يا ترى خلط ^{عمالوً} فا تاريخ ١٨ مسرى النطر نتاريخ ١٨ اغسطس الذرهيدي فانها شام بمخيم مع المحافظة عل

تاريخ ١٨ مسري النبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريفوري فانوا بتواريخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخيَّة والنواصل الَّتِي بينها

والظاهر ان هوُلاه المُؤرِّخين جهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم بقولون ان موسم النيل يعقبهُ المولد النبوي لان العشرين من شهر الحسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة لسلطان مصر الجديد بونابوت إلى آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالتقويم التمري الاسلامي وهو دامًا سنة ١٢

ريع الاول

وَمَا نَلاحظهُ اخبِرًا ان النيل في نلك السنة ربماكان وافيًا وافرًا وان بونابرت اشار إلَى شيخ فقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل . ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل بلغ ٢٥ قدمًا على قول مؤرخي الفرنساوية وهو أكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قون ثم يقولون

ان العامة تنسب ذلك إلى وجود النرخساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل يظن ارف الزيادة حصلت في تلك السنة فبل اوانها او انها حصلت في ونتيها المتاد ?

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية ألّتي ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة المبالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الذراع ٤٥ م ·) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سبباً مقولاً لنباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ فبطيّة الموافقة

سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذو الاشياء يحسب الناريخ اليولياني الموافق ١٨ مسرسيك احذة ١٥١٤

1012

77.7

اي ان سنة ١٥١٤ قبطية تبتدى في سنة ١٥١٤ يوليانية

القنطف	الر ياضيات	££A
	101 XX7	
	71	
	75	
•	4	
يوافق ٢٩ اغسطس وحينثذ يكون	ن اول سنة ١٥١٤ قبطيَّة	والباقي ٢ بدل على ا
	ة ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧	
<i>ئ</i> بوافق ۱۱ اغسطس سنة ۱۷۹۸		
	بوماً لان سنة ١٧٩٨ بسيطة	يوليانيَّة بنرض فبراير ٢٨
انتّه ووماً في التين العاب من	الفيش يَّة ما الينقالية	. 11 1:1 11

وعلى ذلك يكون ١٨مسرى سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغوريَّة اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقًا ليوم موسم النيلُ وحينة نمي يكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يغورية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية

فيكون ١١ اغسطس بولياني بقابل ٢٢ غر يغوري

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغورية لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريةوريه اعنى ان المؤرخين اخطأوا فى اربعة ايام فى التواريخ المذكورة

ويترنب على ذلكُ ان مجيَّ بونابرت المحمووسة بعد ان بارح الصالحيَّة في ١٤ اغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة ايام او ستة لا بثلاثة ايام او بومين ويكون الامر بتشكيل مجاس المعارف ان كان قد صدر حقيقة في اليوم النالي للواند النبوي كما عليه المؤرخوري صادرًا في ٢٥ اغسطس لا في ٢١ منهُ وتكون اول جلسة حصلت سيف ٢٨ اغسطس سنة ١٢٩٨ لا في ٢٤ اغسطس الذي هو الناريخ الحقيقي للولد النبوي سنة ١٧٩٨ غريغورية لانة يرجح ان بونابارت حضر ذلكالـوم في المولد النبوي لزيادة بهجتهِ ثم افتتح اولـــــجلــة |

رئيس لهذَا المجلس كان مونج ولكن كيف وقع جميع هؤلاء الوَّرخين في غلط واحد [?] والجواب بان واحدًا منهم اخطأً ونبههُ البانون وهكذاً بكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ألَّتي تراجع في هذا

عقدت لمجلس المعارف الذــيــ جعلهُ مكتبهُ ذلك اليوم وفيهِ النّخِب وكيلاً للرئاستهِ لان |

الشأن جريدنان فونساويتان احداها تسمى كوربيه ديجيبت والثانية ديكادايجبسان كانتا

تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهاليّ العاصمة في الثورة اي بعد ٢٠ اكتوبرسنة ١٢٩٨ بقليل

نقي صحيفة ٤٤ مجلد ٢ جزه ٢ من هذه المجله السارات الآتية : في لهذَا البوم ارسل القائد كلبير الخطابات الخ وفي لهذَا الرَّوم مولدالنبي محمد وهو عيد عظيم عند السلمين الى ان قال وقد امر القائد المذكرو اعلان لهذَا المديد بثلاث طلقات مدفع وان نقدام اعلام الزينة عَلَى الديوان الفرنسوي وامر بنقش المبارتين الآتيتين على لوح وها ميلاد رجل عظيم نعمة من الله ... الخ

بهجة هذه اللبلة نغوق شمس الصباح لان فيها ولد مجمد نبي الله وناريخ ذلك ٦ فروكتيدور سنة ٦ للجيمهورية

وحيننَّذ ينقع من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي يوانق ٦ فروكتيدور سنة ٦ عند المسلمين عند عند المسلمين عند المسلمين عند المسلمين عند المسلمين عند غروب الشمى . وحيث ان ٦ فروكتيدور مساء سمة ٦ يوانق مساء ١٣٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية فيكوث ذلك الباتاً آخر لصحة القوانين ألِّتي ادت الى الناريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ عند يغور ية الذي حسبناه بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإستاذ الفلك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالدين الجرّدة صباحًا . ثم يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . ويكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء وبقطع دائرة البروج في ٢٢ منه المساعة ٤ صباحًا فيقع شهاليه أ ٢٥ منه الساعة ٧ مساء ويقترن ببتون سيف ٣٣ منه المساعة ٢ صباحًا فيقع شهاليه أ و ٢٧

المقتطف	الرياضيات	{p.
نبراقًا وتسير شرقًا معظم ضهـــا الشمسي الاعظم	الزهرة لماء الشهركلةُ وتزداد ابتعادًا عن الشمس وا: دخل برج الاسد فوب آخر الشهْر وتبلغ عر ١ صباحاً	تكون الزهرة نجمة المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ي اولع وثلاث ساعات	المريخ الشهركلهُ فيشرق قبل الشمس بساعتين فر مًا فشيئًا ويسبرشرقًا في برحي الحوت والحمل المشتري	يكون المريخ نجم الصبح في آخرو ويزداد اشراقا شيه
	يعُ في ٢٣ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب. نَذْ في التنافص لازدياد بعده ِ عن الارض ذحا	
	فيشرق بعد الغروب بقليل وببلغ الهاجرة قبل يًا اصفر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر بدًا	
	اورانوس ونبتون	
	العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور . و مًا اشمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يوم	في ١٣ الشهر الــاعة ٩ صبا-
	القمر	
,	الداعة الدقيقة ۱٦ ٤ مــاء ماحاً ٩٠ ٨ ١- ٢٤ ٦	ر يونيو البدر

الصناعة يونيو ١٨٩٨. نقطة الراس نقطة الذنب ١٩ ۹ مسأة يقترن بزحل ۲ صاحًا والمريخ وعطارد نصف اللمل 11-11 والزهرة ٦ صاحاً والمشترى ۲٧ ورق الذهب يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّا كما يظهر مر تذهيب التوابيت المضرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيم. والظاهر أن العرب تعلموها من الروم أو الفرس واستعملوها

تذهيب التوايت المضرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الاية اليونانية المصنوعة في الترن الخامس قبل السبح. والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتمة الفاخرة والاسلوب المستعمل الآن العمل ورق الدهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزج الذهب بالنشة اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى البياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى البياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى البياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى المبياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى البياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى المبياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى المبياض وبالمخاس اذا اربد ان يكون لونه شاربًا الى المبياض وبنقط من الروق الشبيه بالرق الشول كل منها ١٠ استنجارات وعرضها كذلك و يوضع رق حقيق بين كل بضع اوراق - وكان الرق يوضح بين كل قطمتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به وتضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطيم عشرون ستيجارًا وعرضة عشرون ستيجارًا ايشاوتها ق بهطرقة ثقلها غو ١٦ رطلاً مصريًا حتى تسم قطع الذهب وتصير كقطع الورق الذي بينها مساحة شخوج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق الذي بينها مساحة شخوج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق الذي بينها مساحة شخوج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق الذي بينها مساحة شخوج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق الذي بينها مساحة شخوج وتقص كل قطعة منها اربعة ارباع المناد المورود المناد الذي بينها على المناد المن

وتوضع بينها جارد تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعا البقر الغلاظ ومدهونة بنراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٢ سنتيترًا وعرضه كذلك . ومق وضعت قطع الذهب بينها تعطر قل كل فقد م بطرقة ثقلها تسمة ارطال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعًا ايضًا ويوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبمة ارطال . ولا بد مّن دهن كل جلد منها بمكلس الجبس لكي لا نلصق ورقة الذهب به فترق جدًّا بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين ويكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقلها قمعة تبلغ ماحتها ٥٦ عقدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة جزم من ١٩٣٠٠ من المليتر

له هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآرب الممل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينتك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمائية تبلغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغة المائية وهي ان يؤقّق بورقة صقيلة من المحاس وتفطس سيغ مغطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل حذا الذهب عن التحاس ورفة رقيقة جدًّا ا

ألغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (المتلباجين) اذا كان قشورًا رقيقة فهو اسلح من الزيت لمنع فوك الآلات واذا كان دليل الفوك الباقي من استعال افضل انواع الزيت لمنع الغرك ١٤ فدليل الفوك الباقي بعد استعال الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فوك الآلات مضاعف قوة الحسن انواع الزبوت المستعملة لازالة الذرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبربتات الصرديوم (أو الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستممل لازالة ماع الفضة الذي لم يتحل بناء على انه لا ينعل بالفضة التي تتكون الهورة منها وان فعلهُ بها قليل جدًا ؛ اما سيانيد البوتاريوم الذي كلن يستعمل لهذه الغاية فيذب الفضة المعدنية فضلاً عرب كونه ساماً . ويستحضر الهيبو الآن اضطواراً وفت استحضار الهودا العادية او كونات الصودا ولذلك فهو رخيص المثن نجدًا. ويسترضعايه بائه اذا تُوك على الصورة حالها وغشاها لانه يُتولدهنه عمل كبريتيد الفضة المورة فيلونها بتعصفراء من كبريتيد الفضة

وقد وُجد حديثًا انهُ أذا غطس الورق عشر دقائق سيخ مذوب الهبيو (١٠ في المنة) النسب جعل قلوبًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور لنغشى وإما الواح الزجاج فيقنضي لشبيتها كذلك عشرين دفيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الفسل لا تنفع بل تضر فيحسن أبب يغيَّر الماه ست موات ويترك الورق فيدٍ خس دقائق كل مرة

بشرط ان يحرّك جيدًا . وهذا يكني لالواح الزجاج ايضًا اماكثرة الغسل فنلين الجلاتين وتعرضهُ للتلف ولا سيا اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أريد ان يسمرً لون خشب الجوز ويضرب الى السواد نضمه ُ سِفْ غرفة محكمة وضَعَ بجانبه إناء فيه من ماء الامونيا الذي قوتهُ ٥ ٨٨ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فبتغرَّر الامونيا وينعل بالحامض التنيك الذي في الخشب ويسمرهُ. واذا تعذَّر استمال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوَّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب المِثمَّ . او يدهن بالحامض الكبريتيك المختف بفرشاة بعد تنظيفه وحينا يشرع الحامض ينعل به يوقف فعلهُ بده يم بالامونيا

بسط القرون

تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة. ينزع قلب القرن وشص من طرفيه ويغط في الماء الغالي نصف ساءة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضًا ومليرت جدًّا فيقص على طوله وبسط ويضغط عليه فينسط ولا يشدّ الفغط عليم كثيرًا أذا اربد ان تصنع منه الإمشاط لئلًّا تعرض أسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لان اهاليه الهملوا زرع نبات النيل (النيلة) لكنهم لو بقوا يزرعونه بكثيرون في هذا القطروا ان يعدلوا عنه قربها لان انكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل بيعض الوسائط انكياوية وهم بيمونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا بعقد ان يقد على النيطة بالنيطة على النيل بيق ريج من زرع نبات النيل . وقد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه أيصدر من بنغالا وحدها كل سنة مر النيل ما فيمته خسون دليون ربيةً

المراجلة والمناظرة معامل غول القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات الجنارية الى بلادهم المثلاً بألف الاملون الآلات الاعلون الاحتبية والعادات الاجبية فيضمف تعلقهم بوطنهم ويسمع الاجانب بهم كن الحرب الاختبرة مع اليابان ارتهم ان انفصالم عن بقية الام يزيدهم ضعفًا لا قوة و يزيد طمع الاجنبي بهم فعدلوا عن ذلك واخذوا يرحبون بألات الصناعة الاوربية وفي جملة ذلك الشاء معامل غزل المقطن ونسجه وليس من غرضهم ان يناظروا اوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم اليها بل

ان يكفوا بلادهم حتى تستغنى عن البضائع الاوربيَّة



قد رأيها بعد الانتجار وجوب نخ هذا الباب ففعناء ترغبا في المعارف وإبهاضا للمهم وتنحيدًا للادهان. ولكنّ المهنة في ما يدرج فيو على إسحابي فمعن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدو ما باني: (1) المناظر والنظير منتئان من اصل واحد فيماظران نظيرك (٢) الله المعرض من المناظرة الدوسل الى انحنائق. فاذا كان كانت اغلاط غيرو عظيما كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودراً، فا لذا لات الواقية مع الايجاز تستخدر عالم المعادّلة

السكة الحديديَّة

بین دمشق و بیروت

دع عنك صهوة ضامي وذلولي يضنيك بين تممّع وذَميلي واعمد الى سكك الحديد فسيرها خبب الرجاء الى ذرى المأمولي تسترتُ الافظة دخانًا خلته نشات صدر حسودنا المخذولي وتصبح من نصب المسير كانما بصراخها حاكت نواح عذولي وكأن واعتمار طاول (1) وكأن واعتمار طاول (1)

وكات وففتها بكل تبية " صب يخاطب محمات طلول" لم أنس حين سرت بنا من جأتي _ وعيوت رئم الفجر ذات ذبول

ومضت پر ہونہا کا نے سنیرہا حسناه بین مقاصر وحجولی عن جانبيها سالفا عطبول وكانما قنواتها ويزيدها (٢) والريح تلعب بالغصون كأنها غيد حَنَينَ الهامَ للتقبيل ورأ يت من بردى وفيجة ما حكى صبّين معتنقين قبل رحيل حتى اذا جزنا بغيجة وانجلت شمس الضحى كالصارم المصقول نشرت هناك دوائبًا من نورها ﴿ قُرُنَ الْمِجَابُ بقرنها الموصولُ ـ وتجاوزت سهل البقاع وسيرها كمروق سهم الساعد المنتول وعبورها الاسراب طرفة ناظر لسمهد قبل الكرى بقليـلِّ ورأيتُ فياعصار صوفر ما حكيّ اخذ العذول بجانب المعذول فرثىلها قلب السحاب وصابها وبالأكدمع العاشق المهطول ومضت بنا تطوي الإكام كوامق دانی من المحبوب دار مقیل حتى انت بيروت وهي كباسل شهد القتال. وفاز بالاكليل فتركتها وقصدت من احببته ً والافق مكتحل^د باثمد ميل امين خير الله دمشق الشام

حروف الهجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسمهة من حضرة جرجس افندي رونائيل كحل ملاَّها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا ملحقاً مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه لنا واننا ساعور في نشرها وحث الناس على استمالها . وقد استغربنا ذلك من حضرته لان هذا اللحق وثرّع مع أكثر الجرائد المحلية المربية تبلاً وُزّع مع المقطع والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه رجل امبركي مشهور بجب اللغة العربية . ويحن لم نشر قط باستمال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضمة اشهر ولم نسقضنها ولكن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الفوز بما عقد عليه نيته المنه لم المعربية العالمية أنه التسمة الملابين من الاغتياء ومن كبار الهم . وان كانت اللغة المصربة العالمية أنه التسمة الملابين من سكان القطر المصري تستحق ان تكتب وتحفظ (كما حفظت المة منصر مع ان المشكلون بها حين

(۱) فرعان من نهر بردی عن جانی ربوة دمشق -

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالملامين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينفذ فانها تسلح ان تكون حميرية أوكونية أو بغدادية أو اسلامبولية أو لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن أوفى بالمراد من غيرها وكنن أذاكان لا بدَّ من ابدالها فالاصلح من كل وجه أن تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها. هذا هو ً رأينا وقد بسطناه مرادًا

وقد زع البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعمم هذا في المقتطف ردًا على هر الممكن » كن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل علمي على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية—وان الناس برحبون بها أكثر مما يرحبون بافسح ما يكتبه كاتب في المواضيع القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المأ أوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انشارها وقد شاهدنا اناساً من أكبر رجال القداد يقرأ ونها ويطر بون بها ولا طربهم بقراءة المعلقات. ولقد كنا من اشد الناس تعصباً للغة العربية المعربة ومن اقواهم املاً باحيائها وانشارها فلم الأبيا «حمارة منيتي» بيد أكابر رجال القضاء والاوارة والجرائد المعربة لمو منه المكون فلم يتوك المصحية اللغة مرمية في المائهما ألما في نفوسنا اننا عبقا نحاول تغيير شرائع الكون فلم يتوك في ارمن ما خرائيل الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا وغن نرضخ فينا رمني فاذان صاغرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

لبس بعيد أن يتولى الذهول جمهور قارئي مقى التكم المنونة " بيساتين المدارس " من غرابة ما نُضينته من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف بسمح لابنائنا ان يعملوا بالزراعة ويضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخاناهم المدارس مشترطين عليهم ان لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا يبعدوها عن عيونهم وان يكون كل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء وغن نوّنيهم اذا رأً ينا منهم مخالفة للامر لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرقوا من بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المهارف وليس الى حياض الحدائق ولمهم يينون اركان المهارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة. ولوكانت نائبهم مجمّهة الى جملهم مزارعين بادئ بدء لما أدخلوهم المدارس وربماكان في ذلك ما يلهيهم عن موالاة المجتف وللتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه وبما قاده م التوليم الما الدرس فتضيع الفائدة المقصودة بالذات من وضعم في المدرسة

موجد عنه ما يون عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الاخبر كتاب تضمن نبذاً مفيدة وقدكان امامي عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الاخبر كتاب تضمن نبذاً مفيدة وابجانًا طلبة وبيانًا وافيًا عن اسها المشاهير الذين اشتهروا بكدهم وصد نجاحهم بعد التراكم المقتطف مكتنفهم وسر نجاحهما داريد به كتاب "سر النجاح "— فتناولته بعد ان اتمجم المتعلف وبياكمت الهاب صفحاته استوففت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كنيرين من رجالنا المظام عقلبة وجدية مما "

وفي المقيقة ان انتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في تصوّر ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهتهام بترويض الجسدً يضرّ بالمتعلمين ضررًا بليفًا وأن لم يدركوا ما ينج عنه ابان الدراسة فلا بدانهم مدركوه بعدها

والهمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كانت الفائدة اعم ولهذا لا بد أن يكون مر الشغال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلز من الدرس فأندتان لا ينكر عظم اهميتهما الإولى ترويض جميم المشغل ليزداد نشاطاً ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العريمة وذكاء الشعور والثانية الالمام بقليل من الممارف الزراعية فان ذلك يفيده وجيا يخرج من المدرسة بعد أتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المتخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً — لا يكتهم ان مميزوا بين نبات الفول والترمس ولا بين نبات القطن والعنب ، مع ان الزراعة قوام حياة بلادهم ونبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيها اطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطلبة على طرق استنبات الارض واستغلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه' فيها من مُشتملات علم التاريخ الطبيعي النسب يتلقون مواده وكن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا أفيد من تطبيق الملم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال سيّح الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة لكني بها فائدة تعود عليهم في الصغر وبدركون عظمها في الكبرعند ما يرون ان نلاك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم التفتق الجيدة واكسباهم نشاط الاعضاء وصحة الحواس هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآن حدائق صغيرة يتولى خدمتها صفار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتفال فيها عند خلوهم من الدرس لوفت بقرضكم .فعسىان تنمل نظارة المعارف ذلك فريبًا فنكون قد اقتدبنا بالغرب فيحسناته المتصورة—
المتصورة—
المتصورة—





غلة القميح

ان ارتفاع اسعار الحبوب هذا العام قد يحمل الفلاحين محلى الاكثار من زراعة الخمح حاسبين ان سعره بنتى مرتداً وسوقه واثجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة الخمع حيف بلاد عا ياكله الهام منه فلا بنق للزيادة قيمة الله أدا طلبت الى بلاد الحرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان الخمع الذي يزيد عا يأكله الناس لا يصلح الاً علماً للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعملون كنمة استخراحها

وقد راجهنا جداول السنين الماضية انرى كم كانب يصدر من قمح القطر المصري في السنين الفابرة الى البلاد الانكليزية مثاكّر فوجدنا انه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٨٧٠ ما ترى في هذا الجدول

قنطارا مصريا	· 人 O E A 1 O	· / / / ·	ā:	
	1244015	ハスコリ	•	
*	T 0 1 P X 7 77	1771	*	
,	T#1404.	1174	*	
	· ٣٦٦٨٦٨	1875.	*	
	1 7 ٣	١٨٦٥	•	
. •	44741	1777	,	
	1201445	1 1 7 7		

٤٥٩		الزراءة		يونيو ۱۸۹۸
	قنطارًا مصريًا	7719077	1771	سنة
	"	1	١٨٦٩	,,
	,,	.1.290.	۱۸۷۰	"

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القحع او ما يطلب منه ' يختلف مقداره ' كثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار . بعد سنة فقد يكون آكثر من ثالاته ملابير فنطار . وسبب ذلك است البلدان التي كانت تصدر القحع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا نختلف مقدار غلتها عاماً بعد عاتم فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكفي البلدات الاوربية التي تختاج الى القمع فاستغنت عن القمع المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم يصدر منها يكفي تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القمع من هذا القطر وغيره من الانظار العدة

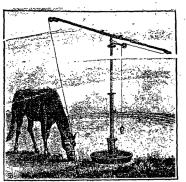
والآن تزيد غلة القدع عن حاجة الذين يزرعونه في روسياً والمجر ورومانيا وبلغاريا وسرياً من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدات التي لا تكني غلتها اهلها . ونقدر الزيادة السنوية في تلك البلدات بفحو ١٤ ملرون اردب وذلك لا يكني الاَّ بلجكا وسويسرا وهولندا وتبق انكاترا وفرنسا والمانيا والنمسا واليهاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص علمه عليها ويقدَّر هذا النقص سنويًّا بنحو تمانين مليون ارْدُب

الآ أن فرنسا والمانيا ساءهما نقص الغلة في بلاديهما عن حاجات اهلهما فحاولت حكومتاهما مداواة ذلك بفرض ر- وم باهظة على القصح الوارد من الخارج حتى يزيد اعتناه الاهالي بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القسح يسنغل منها نحو مئة وعشرة ملايين هكتارت وتعقدار عليها أمها اللارض التي تزرع ومساحتها نحو خسين مليون هكتار مقسومة الى ١٦٢٢٠ قسماً واكثر هذو الاقسام صغير جدًّا فارنس اكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم كل شنهم بزرع القح وغيا سنويًا في مساحة معلومة وعدد المكان ثابت كما لا يخيى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملابين فنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى التمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة لكرر الولايات التحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في النسمة الاشهر الماضية نحو سهعين مليون اردب من التمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الاَّ ان ذلك غير مضطود فانه لم يرد سيف التسعة الشهور التي نقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون اردب فغلاة اتقح ورخصه موقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يُمكن الحكم اليات باسعار القحو في المستقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الحيول الإصائل في المراعي وقد طوّل لما فيها نتجلت اي علقت قوائمها بالحيال ألتي يطوّل لها بها ووقفت سبنح عين الشمي لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاه وقد تكسر فوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الحياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم همنا وهو ان يصنع انالا كبير من الحديد له أ



سف اسفاير برزَّة طويلة تغرز في الارض وبنتصب في وسطع عمود طويل وعلى رأَّ مع شيء كَسَّبِ المَبْزان له' بَكِرَنان في طرفيه ويكرة ثالثة تحته' ويمرُّ حبل الطوالــــ على هذه البكرات الثلاث وفي احد طرفيه ثقل والطرف الآخر متصل برأً س الغرس فيبتى هذا الحبل مرفوعاً عن الارض كما ترى في الشكل و بستطيع الغرس ان بتقدَّم ويناً خر ويدور ويعود كما يشاة ولا تعلق قوائمه' بعر حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه' الوصول اليع ينقل هذا الاناله كه' الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه ما* او يوضع فيه عليق للفرس والقب الذي في اعلى الحمود يتموك بسهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

ولقد سمى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يلخج سميم في تعميم زرعيا في هذا القطر للجهل المطبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم أنه فرخب الى اور با بامر الحمديوي الابق اسمميل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشعير لتزرع في اطيانه فوزعت على نظار الزراعة وبعد اشهر كان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر قرأً في شميرًا غريب الشكل معروضًا للبيح عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشمير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتتحين زراعنه في القطر المصري باعه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بتي منه وزرعه في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخنى على كل من اهتم ً بالزراعة أن ما يزرع في الأرض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخالف بعضه عن بعض جودة تبعًا لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصله من ماه الري وبعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاحتباب التي تجود بها المزروعات او تذهف. وبزر هذا النبات الذي يجود يكون في الغالب أكبر من غيره واجود واغزر غاة ً

· ومعلوم أن أهالي أوربا وأميركا أهتموا أكثر منا بائقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجاحًا عظيةً فيليق بن يطلب نقدُم زراعته أن يجلب بعض التقاوي من البلدات الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ أنه في ذلك شأن إرباب الزراعة الاوربين والاميركيين فانهم أذا بلغهم أن نوعً من الحاصلات جاد في بلاد أكثر مما يجود في بلادهم بذلوا الجيد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم الحذوا كثيرًا منها من القطن المصري يجود أكثر من القطن المعركي وامتحدوا ذراعته على اسالب شنى وصوروا أشجاره بالنوتوغراف وقابلوه بقطنهم ليظير الفرق بينها ويرغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا ان الشركة الزراعية الخديوية ستيهتم بجلب انواع تخلفة من النقاوي والمحانهـــا في اراضيهـــا حتى اذا رأ تها تجود في هذا القطّر بذلت جهدها في تعميم استعمالها نعسى اس كال سعيرا بالنجاح

---:***(**]*****



انيس التليذ

جريدة اسبوعية علمية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحورها . وسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فتثني على حضرة مديرها ومحورها ونتمنى لها انجاح التام

تاريخ حرب الدولة العلية ودولة البونان

هوكتاب صغير الحجم كبير الناع فيه خلاصة تاريخ إلاد اليونان من حبن خضعوا المائين للى الآن وكلام مجل على اسباب الحرب الاخيرة واستمداد الدولة العلية وما اظهرهُ جنودها من البسالة وفوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة تخصرة لكل قائد من قواد الجنود اليونائية وصور بعضهم، ثم ذكر أشهر المارك معركة معركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح . وقد الفاه حضرة الادبين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما انحفا بهر القراء

جريدة المدرسة الحديوية

اطاهنا على نشرة بنشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها ليمن الاعبال المدرسية كالمناظرات والمابقات التي تكوف ينهم وبين تلامذة المدرسة النوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العملية فيعض الطابة ينده الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقط ثم يعود ويصفه وصفا طبيعاً وجيولوجياً . وفي المدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد النتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى الذين يتجوون بتصوير الشرقيين صوراً تدلث على انهم لم يزالوا في حالة الهمجية كما احسن في وسف البلاد الانكليزية واهلها وعا قاله فيهم «ان عبدالحق اشهر مزاياهم كامة وقد بالموا في حربة القول والفكر والنهل مبلها وعا قاله فيهم "ان عبدالحق اشهر مزاياهم كامة وقد بالموا احد ان يساكنهم وبيق فارغ بلا ممل وتراهم بموجون في الشوارع كامواج المجر ومع ذلك لا يلما احد ان يساكنهم وبيق في الموبقد بالانتظام النام ... وأذا رأى رجل منهم غربياً أكثر عليم من المسائل وتلقف ما يجيبه أبه يتلقفًا بالهفة شديدة . . . كن بعض مسائلهم يدل على المهاب في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربة كما يتقنون الانشاء بالعربة كما يتعزيه المهاب عنهم على يتنونه الإلاكثورة بالانكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم بيتونه المهادية المهاب منهم بيتونه الإلاكتورة المهاب بالعربة كما يتقنونه المورب في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربة كما يتقنونه الإلانكورة المهاب منهم عليه بالمهم عنه بالمهم بنهم بيتونه المهربة كما يسلم المهم المهربة المهرب

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة النانية من غلاف هذا الجزءُ اعلانًا للشاعر المصري الشهير احميد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية الفخيصة . والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انه' شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانهُ فكَّ قبود التقليد واطلق العنان لقريخام الوقادة فسبكت جواهر المعافي في درر الالفاظ . ولا بدع اذا خطب طلاَّب الادب شوقياتم قبل إن تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأ بنا في ما اطاهنا عليه من الشوقرات ابياناً نودٌ إن تحذف منها رغبةً في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر لكن الانتقاد يهذبه كما هذب حوليات زهير فلا بنق شيطانهُ شيطاناً بل يصير ملاك حب وسلام

الرسالة البهية في الاعمال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مغتش هندسة فك الزمام وترجمها الى العربية حضرة محمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قام حساب الترافوس بها . قال المؤلف في مقد مند الأم مندمته انه أ صنع سلملة طولها من الامتار ٥٠٩ م ٢٠ فر بعها عشر فدان فعي من اصلح ما أقاس بعر ماحة الارافي في أن القطر المصري ثم وصف الطرق المملية التي ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر ألى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

بابُ تدبیرالمنزل

قد أنحما هذا الدِّب لكي ندرج فيوكل ما يمم أهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباحر. والدّراب بالمسكن والوّبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

الدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير

(تابع ما قبله ؑ)

ثیاب الطفل (۱) یجب ان تکون ثیاب الطفل واتـمة من کل جهة لان ضیقها یضرُّ بهر اینهٔ کان

(٢) يجبُ ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطي الجسمَكلهُما عدا الراس والوجه

واليدين وتكون الثياب التّحتانية من الفلائلا الناعمة جدًّا وتّوضع الْقدمان ـــِـــــ جورّبين من الفلائلا الناعمة ايضًا

(٣) لا بدُّ من ان تكون الثياب نظيفة دائمًا وكما اتسخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة

 (٤) لا يجوز استمال الدباييس العادية مطلقًا بل تستعمل الدباييس الخاصة بثياب الاطفال

رضاءة الطفل

(١) حالمًا يُغــَل الطفل ويُلبَس ثبابه ُ يوضع على ثدي امع فيستفيد هو وامه ُ مرــــ

ُذلك فاذا كان لبن امع قليلاً فوضعهُ على ثدييها يزيد اللبن فيهَا واذا رضع منها لم يحنج الى مسهل . وبجب ان يقنصر على لبن امه مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقنصر عليه ثمانية اشهر

- (۲) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت له مرضع ترضعه ُ وجب ارت يستى من لبن البقر بعد ان يغلى و يضاف اليم ماه الشعير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشعير ونضاف ملعقة شاي من السكر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) ويجب على امم ان ترضعه من ثديبها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كافير له ُ يضاف اليم ما يكني من لبن البقر المجروج بالماء
- (٣) ومن الخطأ ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان يرضع الموجود منه ثم يسبق من البن البقر ما يشجه أولا بدً من تسخين لبن البقر قبلاً المرسمة حتى لا يشربه باردًا . وحينا يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طمامه ويقلل الماله الذي يتزج به رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الناتين والماله النلث. وفي الشهر السادس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا سقى الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون عليمًا نظيفة تمامًا ويجب ان تبدل بملمة جديدة كما عنقت . ولا بدّمن ان تستعمل رضّاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء المارد الذي . ولا بترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفسد وسبّب مفص الاماء فاذا بني فيها لبن يصبُّ منها وتفسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الاَّ في الوقت المعيَّن لهُ . ويجسن ان يرضع مرة َّكل ساعتين نهارًا ومرةً او مرتين مدة الليل الى ان يصبر عمرهُ ثلاثة اشهر
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه او تتحوم من المواد لان هذه الوضاعة تشرُّ من وجيين تسب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل اللم فال أكثر الذين اسنان فكهم آلاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

الجزء ٦ (٥٩)

تدبير الامراض المعدية للدكتور سنكلر هولدن

الجتي التيفويدية

هي حمّى ضعيفة طوىلة المدة تدوم عدَّة اسابيع يمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهالـــ والمل إلى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبار نيتموّط المصاب بها في اناء فيه كلوريد الجبر أو الحامض الكربوليك وتطمر مبرزاته في الارض بعيدة عن ماء الشرب او الماء الحارى

واذا لم تَطَيِّر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في الكنف لثالُّ نُتُصل الى المجاري العمومية

فتخلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بكانها اذا ظهرت الحمي التيفوندية في بيت فذلك دليل على أن سمها موجود على مقربة من ذلك

البنت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امره و رُزال وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشهب منه ُ الناس هو السبب الاكبر لظهور التنفويد

وىتلوهُ استنشاق الغازات الفاسدة من الكنف والمصارف. وقد يكمن سم التيفوىد في اللبري او يتصل اليع ِ من الماء الذي يمزج به ِ اللبن او تغسل به ِ آنيته ُ . فلا بُدَّ من اغلاء اللبنِ قبل شرىد

تنقع ثياب المربض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه جزء من خمسين جزيما من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جراثيم الامراض

من يبعث ثيات مريض بمرض معد إلى الغسالات سينح البلاد الانكليزية يغرَّم بخمسة

جنيهار لا بدُّ من أن ينام المصاب في فراشه حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليه

اللبرن الطعام الوحيد للمصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاجواذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليعرحينما ىبرد ما1 أابح

اذا عطش المصاب يسقى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالثلج ولا نزادكية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في الموم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احبانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن

لا يجوز انهاض المريض من فراشه ِ الأباذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز

ان يطم الناقه قدر ما يريد. ويحذَّر اصدقاؤهُ من ان يطعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد ميه اكان قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارتهُ في المساء طبيعية وتستمَّ على ذلك اسبوعًا من الزمان وحينتذ يُشرَع في اطعامه ِ نشاء مطبوخًا باللبن ومرق الفراخ . ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه. ويطم السمك ولحم الطير والخبز وللزيدة في الاسبوع الثاني . ولا يطعم لحمَّا وخضرًا وأثمارًا الإَّ في الاسبوع الثألث

ستأتى البقية .



عمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا تغرج عن دائن محث المنتطف ويشترط على السائل (١) أن يقو مسائلة باسمة والقابة وعمل اقامنو امضام واضحاً (٢) إذا لم يُرد السائل النصرَج بانعو عند ادراج سنّ الوقلية كمّر منح لنا ويعين حَروقاً تعرج مكان اسمو (٣) الميا لم نسرج السال حد شهرت من ارسا او البنا فلبكرّرُه سائلة فان لم نعرجهُ بعدْ شهراكم تكون قد احملنا دُلسبُ كافسه

(1) النجم الفطى

عنه ُ الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه َ دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. | أكثر فأكثر حتى يصير على ٢٨ دقيقــة منه^ بعد مثنى سنة وقدكان بعيدًا عنه 1 ٢ درجة نرجو ان تصفوا لنا الكوك المسمى بالفرنسو بة أ

Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه ُ عن فيفي أيام هبرخس سنة ١٥٦ قبــل المسيم. وعكنكم الاستدلال عليه برسمخط من النجم الاشرقُ في الدب الأكبر الى النَّجمالذي يتلوهُ

اشراقًا ومده شمالاً اربعة اضعاف المسافة التي ج هوافرب النجوم الظاهرة الى القطب

بينهما ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب. ومكن رصده كل ليلة صافية (٢)- خريطة الشريف الادريسي

مصر . حسين افندي فعمي رأ يت صورة

بافي الكواكب وفي اي وقت بمكر في رصده م بالتمودوليت

الشهالي في فيـــة السهاء وهو الأكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه ُ سينے طرف ذنب هذا الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الأمذا النجوم فانه يظير باقياً

أُ فِي مَكَانِه وهو ليس في القطب تمامًا بل بَبعد

ذلك

ج هو حجر فيه ِ بلورات بيضاه برَّالة تكد تكون شفافة وقد تكون شفافة ِ تمامًا ولا

يستممل لتنقية الذهب ولكن الذهب يكون في الغالب في محفور الكوارنز ويستخرج منها بسيحق هذه التحفور سحقاناعماً وتصو بالم بالماء فبرسب الذهب منها لنقلم او يجمع بالزينق

(ه) استفامه العود المكسور ومنه . اذا كسرعود من عيدان الكبريت كسرًا غير تام ووضع على مائدة

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك حد إن الحرة الواخل من الداه رة

ج ان الجزء الداخلي من الزاوية انضغطت دفائقه ُ كثيرًا وقت لي القضيب فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء

وتمدَّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوية بسبب ذلك (1) عددالجنود الانكليزية

(٦) عدد الجنود الانكايزية
 البرية فقط

مبرو مسلم عددهم في ٣١ مارس هذه السنة ٦٠٠ من صف الضباط و٢١٠٧ من صف الضباط و٢١٠٤ من الضباط و٢٣٥١ ا

الخريطة الجامعة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية سنة ١١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة

من الفضة وقدفقدت الآً ان الخريطة المشار اليها جمها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا معتمدًا على نسخها من كتاب نزهة المشتاق في

اختراق الآفاق المحفوظ في باريس وآكسفرد. وقد جعل فيها الشهال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلافًا للخوائط المعروف في سبب

ج لقد بمثنا سحو بلاً في الخرائط القديمة فلم نرّ سببًا لمخالفة الشريف الادريسي لمن نقدمهُ في وضع خريطته ولعلهُ اراد ان يضع مكة المكرمة فوق غيرها من المدن فجعل

الجنوب في اعلى خريطته (٢) المسكرات ولامراض ومنه ُ يقول الاطبالة ان شرب المسكرات

يقصر العمر وكننا نرى من الاحصاءات الصحية ان شرب المسكوات يتي من بعض الامراض الهيئة فكيف ذلك ج لم نسم ولم نقواً انشرب المسكوات

يقي من الامراض بميتة كانت اوغير بميتة بل بالضد من ذلك نعلم الن شريها يضعف الجسم فيضعف عن مقاومة الامراض (٤) حمر الكواتو

(٤) حجر الكوانز ومنه'ما هوحجر الكوارنز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

(٢) تنفس النيات

ومنه'. ذكرتم في الجزء الرابع ان التنبُّس عام في كل ألحيوانات اماً النباتات فانها ننفثالاكسعين وهي تغنذي تحتفعل النور أكمنها لتنفس دوامًا وتملص الأكسحين أ وننفت الحامض الكربونيك كالانسان فاذا | مسهبًا في كيفية زراعتم فرضنا ان امتصاص النباتات للاكسحين يعادل

مَا تَنفَتُهُ مُنهُ نَهَارًا اي ان مَا تَخْرِجِهُ مَن الاكسحين نهارًا تمنصه أنهارًا وليلاً وماتنفته ُ من الحامض الكربونيك نهارًا وليلاً كالانسان تمتصه منهارًا وجب ان يزيد الحامض الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الانسان لا ان ببقى على حاله كما قلتم

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض أكمر بونيك آكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من تنفسه الحبوان والاحتراق

(١) بلاد اليصل

بني سويف. ملحم افندي حداد. ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه ميزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهٰل يزرع في اماكر 🕒 اخرى وما هو وقت زراعته ِ والى اين َ يصدر

ج يزرع فيكل البلدان الاوربية وكل الاماكون نقوباً ووقت زراعته في فرنسا ﴿ فِي عداد القديسينِ فَلِمَ لَا يَعْدُونَ كُلُّهُمْ

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضًا | وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل آكثره ُ الى الـلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصرى لانه يستغلُّ قدل غيره فيصل الى انكلترا قبلما يصلها بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثًا وسننشر فصلاً

(1) حمل العتب في السنة الاولى ومنه ُ زرع حضرة ناظ المحطة عندنا ا عقـــالاً من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظير فبها ورق كثير وظير فبها انضاً عنقودان احدهاكبر والاخ صغبر وهذا مخالف للمأ لوف فما هوسىيه ولماذ لم تثمر بقية

العقل ان ما رأ يتموه مشاهد كثيراً وسبيه ا خصب العقلة وكونها منقضيب فيه استعداد لتولُّد العناقيد. ولا يحسن ان ببقي هذان العنقودات بل يجب قطعهما والأ اضعفا العقلةِ او بساها .ولا يحسن ان نترك العناقيد

على الدوالى الأَّ بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تنمو جيدًا

(١٠) اسباب النقديس

المنصورة . ابرهيم افندي زُكي . اتوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعلبّاره بوماً ما قديــًا . وان كان حزام المكتشفين حسانهم

قديسين بل يستثني من بينهم مثل كولبوس

مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانتظيع الخوض فيها ولا علاقة بين الأكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولموس قديسًا فلا تكون لانه ْ أكتشف المتوكا بلا اسماب أبخرى (١١) الآثار المصرية

ومنهُ يلوح لي مما ذَّكَرْتُوهُ عنَّ مصادر

التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرىة واهم آلسجلات التاريخية محفوظ سف عواصم اوريا فهل احذته الدول من مصر هبة وهل يكن استردادهُ لان البلاد المصرية احق بهرِ

ج ان آکٹر ما وصل الی اوربا من

الآثار المصربة التي من هذا القبيل ابتاعهُ الاوربيون من الفلاحين او من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والتحف المصري قليل جدًا بالنسبة الى ما اتلفه ُ سكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى إلآن اما ردُّهُ ۗ الى مصر فليس في الامكان الأ اذا شاء

اصحابهُ أن يردوهُ كُومًا منهم ولكن لا ضرر من وجوده في متاحف اورما لان الاوربين يعتنون بحفظهِ أكثر منا وهم الذين عرفوا قيمته *و كشفوا معناه أولو لا ه لطمست آثار* مصر ابد الدهر

(١٢) علاج الطاعون

مصر . حسين افندي فعمي . ومنه في الكتب الظبية القدعة كقانون ابن سبنا طرق

لعلاج الطاعون فلر لا يعتمد عليها الاطباء الى أن يكشفوا طراقًا اخرى اصلح منها .

 ج نحن من رابكم في ذلك ولو في بعض طرق العلاج لا في كامها لان منها طرقًا سقيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وابضاحًا لذلك ننقل كل ماكتمه

ابن سينا في هذا الموضوع (العلاج) عاما الاستفراغ بالفصد وما يحـٰمـلهُ الوقت آو يوجبهُ بما يخرج الخلط العفن فهو واجب ثم يجب ان يقيل على القلب بالحفظ

والتقوية بما فيه تبريد وعطرية مثل حماض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والغذاء مثل ألعدس بالخل ومثل المصوص الحامض جدًّا المتخف ذ مر في لحوم الطياهيم والجداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد الكثير وورق الخلاف والمنفسج والورد والنباوفر ونحوه وتجعل على القلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادوية اصحاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجملة يدبر

تدبير اصحاب الهواء الوبائي. واما الطاعون

نفسه٬ وما يجري مجراه٬ مما سمى فيعالج قي البدءَ

بما يقبض ومبرد وماسفنجة مغموسة في ماء وخل

او في دهن الورد او دهر ﴿ النَّفَاحُ او شَجِّرَةُ ۗ

المصطكى او دهن الآس هذا في الابتــداء أ بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزىتان وثلث قدم . واليرد عند الانكليز والمتر عند الفرنسومين وأكثر | الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه مليون يجزء من البعد بير قطبة الارض

(١٤) التليغون

جبارس . احمد افندسیے منیر . ارجو افادتي عن تركيب آلة التليفون وخواص . كل جزء من اجزائها وكيفية ضرب اجراسها ج شرحنا التليفون بالاختصار وابنا

اصولة مموضحة بالرسوم في الحزء الخامس من السنة الماضية ورعما عدنا الى زيادة الوصف والاسهاب في جزءٌ تال

(١٥) تحنيط الموثي الآن

سوهاج . تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانحلال وهل هي الطريقة

التيكان المصريون الاقدمون يستعملونها ج كلاً بل هي من الطرق الستعملة

الآن لمضادة الفاد مع حفظ الاعضاء لينة كحقن الشرامين بمذوب الزرنيخاو بمذوب خلات

ويعالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيم ولا ؛ بترك ان يجمد فيزداد سميـــة وان احميم الى ا محجمة تمص باللطف فعل وماكان خواجي ﴿ الام الاوربية التي اقتدت بهم . والوحدة الجوهر فيجب ان تشتغل عند انتهائه او مقاربة الانتهاء بالتقبيم وإذا كان هناك حمى فتأنَّ ﴿ أَوْ بَاعَهُ أَوْ قَامَتُهُ الْأَ الْمَتْرُ فَانَهُ جَزَّهُمْ مُن في التبرىد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيم

> المقيحات اللطيف الني تذكر سيف ابواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها مهاد برشياوشان والسرمق واللبلابواصل الخطمي مع قليل اشق وعـــل بالشراب او

يكون بمثل النطل بماء البابونج والشبث وسائر | وخط الاستواء

دبق مع راتینج وقیروطی او وسیخ کو ّارة النحل ونرمس منقع في خل او اصل قثاء الحمار مع علك البطم او نطرون مع تين او مع خمير "

(١٢) مغايبس الطول

الاسكندرية . محمد افندي منجي . ما هي مقابس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذُّوا الوحدة لها

ج هي النتاكو عند اهل يابان وهو يقصر عن القدم الانكليزية ستة اجزاء من الف جزء والشيه عند الصبنيين وڤي ذراع تساوي قدمًا انكليزية وسدس قدم . والغز ٪ لتحنيط موتاهم .

في الهند وهو يساوي البرد الانكليزية. والزار فيبلاد فارس وهو متز وثلاثة سنتيمترات وقد بكون مترًا وعشرة سنتيمترات. والذراع في

اورك والطريقة المستمملة في المدرسة الطبية المصوية لحفظ الجثث من الفساد اذا اربد حفظها اباماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن ١٠٥٠ غراماً من الحامض الزينيوس و ١٠٠٠ غرام من الحامض الفنيك و ٢٠٠٠ غرام من ١٥٠٠ غراماً من الحامض الزينيوس و ١٠٠٠ غراماً من الحامض الزينيوس و ١٠٠٠ غراماً من الحامض الزينيوس و ١٠٠٠ غراماً من الحامض النبك و ٢٠٠٠ غرام من الغليسرين اذا كان النصل صيفًا فيجري السائل في الجنة كلها ويحفظها من الفساد

(١٦) عمرالاوض والإنسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فسا

ج يقد ًر عمر الارض من حير جمدت وصارت صالحة المحو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الاكثر . ويقد در عمر الجنس البشري فيها بنجو عشرة آلاف سنة على الاقل (۱۲) البنديم المغنطين

. ومنه م م هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل انصل العملة الى شفاء الامراض بدر او هو خداع محض

ج هو دهول بمتري بعض الناس اذا طال تحديقهم الو اذا اعتقدوا ان شخصاً مهم بننويهم . والذين ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصية وأثر الوم فيها فقد يشغون منها اذا اقتعهم الذي ينومهم بروالها منهم رويداً رويداً ، منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون لكم منها ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون لكم منها ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون المناوع اطل

(۱۸) بغرة ولدت فردًا ومنه (نظرنا بالاسس بغرة ولدت فردًا كامل الخلقة ومات بعد ۲ اساعة من ولاد ته فهل لذلك تعليل علمي

ج نرجج ان العجل الذي را يقوه كان مث مشوّه الحلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ و والاجنة قبل تكامل نموتها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين المقرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيانات اخرى لمست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان تشابه الاجنة الناتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادنى من نوع المسخ فالمشابهة مرض قبيل الرجعة وان كانت اعلى كا في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

انشاص. حافظ افندي سليمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فارن عندي ما سورة بندقية وارىد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاءمن زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفريك وجزئين يرد التدقيق من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارًا كثيرة فتسود

(٢٠) آلة الكنابة العربية

سنسنتي باميركا . الخواجه تناغوصهيون آلة للكتابة(تيبريتر)العربية فهل تمَّ ذلك والاً فما هي الحروف والعلامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمن آلة للكتابة العربية فقيل لى ان ذلك ممكن ومنذ عهـــد قريب صنّعت آلة اكمتابة اللغة السيامية وقد

أارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها ج عُلمنا ان سليم افندي حداد المصور المشهور ساع في عمل آلة الكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًّا . وليس من الحكمة . ان نذكر اشكال الحروف التي اعتمد عتيها قبار ان يتم عمل آلته وككننا نقول بالاحمال ان الآلة يجب ان ترسم حروف الهجاء الثانية والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

(11) نسويد الحديد

الماكنة والمضمومة والمفتوحةوالكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواع التنوين الثلاث والمدَّة والشدَّة على انواعيًّا والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا ثقل عن سبعين حرفًا وعلامةً . ومكن الاستغناه عن بعضها اذا لم

(۱۱) الغاز وانجوز

الخواجه بونان تكلا . سمعت ان الفاريثقب اللوزة الحمراء ثقياً ضقاً جداً كثقب الابرة ومأكل لبها فان كان ذلك سمعت منذ مدة أن البعض عزموا على عمل معيمًا فكيف يأكل البين هذا الثقب الضيق ج الا نعلم مرادكم باللوزة الحمواء ولكن مهما كان مرادكم بها فلا يمكر سيان يأكل الفار شيئًا من ثقب ابرة ولا يدخل رأبس الفارة الأَ الثقب الذي يسعه ُ

(٢٢) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة نقوي الذاكرة وتساعد علم تذكار الماضي

ج نعم يمكن نقوبة الذاكرة بالوسائط الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها

(۲۲) الصاق اکجر

ديا وبركة السبع. محمود افندي خليل. عند احد اصدقائي تمثال صغير من الححر

بجيث ببق على حاله يصيفًا وشتاءً فكيف بتم ع

اله ذلك

ج يؤتى بقشر اللك او اللك القشري (شل لك) وهو قشور صفرا؛ رقيقة يصنع

منها الفرنيش. وتحمى قطّعتا التمثالب حيدًا حيث يراد الصاقهما وىذرّ اللك النــاعم على

احداهافيسيلعليها بحرارتهاوتلصقبها القطعة الاخرى وتربطان كذلك ويشد رماطهما

ونتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقًا ُ متينًا ثابتًا. ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع ا

من الكتابرخا في اناءً من الحديد وتمزج معَّاعلي النارثم تلصقبها قطعتا الححر فتلتصقان جيدًا

(١٤) اصل البرابرة -

الاسكندرية عمد افندي مصطفى واحمد

افندي سعيد . يقال أن البرابرة سكان القسم الأكبر من مصر العليا من بعد اسنا الي

ما بعد وادي حلفاممن بقايا قدماء المصرىين وشتتوا اهاليها في بلاد النوبة حتى رحلوا الى - وتكتبون لغتهم بحروف عربية -

الاد الحبشة والدليل على ذلك وجود هياكل

الفاظاً كثيرة مر · لغة البرابرة نقرب من

الفاظ اللغة المصربة القديمة فهل ذلك صخيح

ج كلاً بل ان سكان بلاد النوبة المعصراني انكسر جزه منه٬ ويريد إن يلصقه٬ الاصليين من شعب قديم كان فيها قبل

ملوك الرعاة وقد هاجر بعض المصريين الى بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون|

الآن ان الدولة السابعة عشرة المصرية من هؤُلاءُ المهاجرين وقوي شأن سكان النوبة

في عيد الدولة الخامسة والعشرين من الدول المصربة واقتبسوا تمدن المصربين ثم تنصروا وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق|

النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ديوكلتيانوس الى. بلادهم النباط الذين كانوا يسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم ا هكذا توضع اربعة اجزاء من الزفت واربعة ٬ والآثار المصرية التي في بلادهم اما من

آثار المصربين انفسعم لانهم استولوا على بلاد النوية مرارًا وينوافيها ماني كثيرة او مر آثار ملوك النوبة لما اقتدبوا العمران إلمصرى فانهم حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون

ومنهُ ٠ من اي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كلماتها عربي واهلها يزمدون لفظة كا على كل كلة عربية الذين هجروا مصرعند اغارة ملوك الرعاة عليها ﴿ فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصيركا

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة كثيرة مصرية في جهات وادي حلف ولان ` البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباه لما فيها من مثل هذا الخطإ وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها

مز الفاظ اللغة العربية لاخللاظ العرب | غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعني المقصود باهل النوبة وسنشبع أكتلام على هذا الموضوع | من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة ﴿ فَكُنْفُ اسْتَعْمَلْتُ هَذُّهُ الْكُلَّمْةُ

(٢٦) اصلاح غلط

طنطاً · جورجي افندي ابرهيم · جاء ﴿ فُوجِدُنَا اننَا اصْلِحَنَا كُلَّةَ غُطْتُ فِي انْسَخَةَ الَّتِي في مقالات " ذوات الاذناب وانقضاء العالم" في مكتبتنا بكيَّة وقعت واصلحنا الضَّاكميَّة . المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة اخرى على الصفحة المقابلة لهاتخل ُبالمعني كـ ثيرًا أُ ٣٥٧ ما يأ تي " ولكن لو وقع ذو الذنب على الارض اكمان كبغوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخفي ان كية

وهي كلمة " فات " في ألسطر العاشر مر س الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فيات " وهذا الخطأً لا يسلم منه ُ كتاب وما العصمة الأَ لله |

---:***(**]*****>

وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفًا لهُ رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيما ومات عَنْيُمًا . قضى الحمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظوة رجال العلمففاز باعلاء منار بلادهِ ونقليص ظل المظالم من بلدان كثيرة ﴿ الهيدروجين وكثَّفهُ حتى سال. والظاهرانهُ ْ واترع حياض الآداب بننثات اقلامه ودرر تل لم ببق في حالة السيولة الأبرهة وجيزة جدًّا معانيه وافتهُ المبية فيالتاح عشر من الشهر لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده | ا مايو) ودفن في دير وستمنسة مدفن ماوك وضغطه ويني تسبيله ُ حتى يكوب منه ً | سائل ثابت كبير المقدار من المطالب التي الانكايز وعظائهم . وقد نشينا ترجمته ُ منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التأسع عشرمن المقتطف وسنعود الى وصف آثاره العلمية والادبية في الجزء التالي تسييل الهيدروجين والهاليوم

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برَّد

جلالة السلطان فامر حالاً ان يعطي مديره الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير نقمد

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الفرنسوي ـــِنَّ البطاطس بحثًا عليًّا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجدة من حيث استعال البطاطس طعامًا وذلك أن في رأس البطاطس ألاث طيقات عدا القشم تظير جليًّا اذا شرحت شريحةً رقيقة منه واستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها.

والطبقة الخارجة اكثرها نشاء واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الباطنة اكثرها مواد نيتر وجيلية واقايا نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضًا في المواد النشوية والنيتروجيّة. والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث والباطنة الينها وأكثرها ماء . وثلاثة ارماع الطاطس مان وخمسه ُ نشان وحزنه من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط ولكن

انواء البطاطس مختلفة فينح مقدار ما تحويه من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احلواء لهل اكثرها غلذاء ويعرف ذلك بانتحليل الكيماوي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضًا .

مِن سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق

ويتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل الالسومن او المواد النيتروحينيُّة. وما يبقى

يتوخَّاها العلماء الى ان تمبَّدت صعابه ُ للاستاذ دور الانكليزي بما لديه من آلات والادوات في دار العلم الملكية بمدينة لندن فسيَّل ﴿ وَلا نُقتير . وَعَلَيْهِ فَسَيْجَنِّي مَنْ هَذَا المُستَشْهِ أَكْبَر الهيدروجين والهاليوم في اليوم العاشر مرن

> شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجمعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العملية بهذا الخبر وكان لهُ شان كبر في كل البلدان

والطِريقة التي جرے عليها في تسييل الهـدر وحين هي انهُ برَّدهُ الى الدرجة ٢٠٥ سنتغراد تحت الصفر وكان الضغط علىه حينئذ ١٨٠ جَادًا ثم دفعه ُ وهو على هذه الدرجة. من البرد والانضغاط الى آناء فارغ حولهُ برد شديد الى الدرجة ٢٠٠ س تحت الصفر

فزاد بردهُ وسال. وهو شفاف خالٍ من اللون يكسر النوركثيرا وقد جمع منه عشبين سنتيمترًا مكعبًا فيف خمس دقائق إ كانه'. وكارن عنده' انا٪ صغير فيه غاز . الهال م فوضعه ُ في سائل الهيدروحين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات

مستشني باستورفي الاستانة

المعروفة الى سوائل

جاء في الجرنال__ الطبي البريطاني ما خلاصته " أن مستشفى باستور لمعالجة المصابين بالكلب في الاستانة العلمية اقفل ابوابه الهلة المبال والاهتمام به واخيرًا عُوض امرهُ على

مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار

الاحساء الى الآن ٢٠٠ مليون سنة ولعلَّ

الذهب سنة ١٨٩٧ قدَّرت دار الفهرب الاميركية مقدار الجيولوجية الى الآن ٩٣ مليون سنة ومن الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار الماضي بمئتين واربعين مليون رمال اي ٨٪

٤Y٨

الانكليزو ٣٣ من اهال الهند الانكليزية و٣٣ من اهالي سويسرا و ١٤ من اهالي بلجيكا و ٨ من اهالي المانيا و ٢ مر ن سكان مصر

و A من اهالي المانيا و ۲ من سكان مصر وواحد من الزد اليونان وواحد من الولايات. المتحدة الاميركية والبانون من اهالي فرنــا . فأ كرم جستشني يشترك في ننعم الناس اجم

في شارق الارض ومغاريها منَ بلاد الهند الى الولايات انتحدة الاميركية

مكنتشف طريق الهند مضى على الاوربيين اربع مثة سنة من حين أكتشف لهم فاءو دا غاما طريقاً بحريًّا الى بــلاد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتمهدت لهم سبل السيادة عايم فعيَّدوا لذلك

عَيدًا حافلًا في بلاد البرتعال وطن هذا المكتشف في السابع عشر من شهر مايو واطلقوا له مشة مدفع ومدفع . ولوكان الما اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد الماتم في ا ذلك اليوم اذ فيه إبنداً نظاق تجارتنا يضيقه

وضُ مُجدنا ينقلُص. اما ام المشرق الاقصى ا

فافادها اتصالها بالاوربيين او اضرَّها حسب ما فيها من الهمة والاستعداد واحتفل الانكليز ايضًا بعيد فاسو دا غامًا

واحتفا الانكايز ايشاً بعيد فاسو دا غاماً في السادس عشر مايو سيف دار الجمعية الجغرافية الملكية وحضر الاحتفال برلس اوف ويلس وابته دوق يورك وإحريهم

وت و إنس و ابه دوق يورك و ترر بهم ان يحتفاوا به وقد استفادوا من أكتشاف ط. بة الهند أكثر كما استفاد غيرهم من الانم

ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذ "محّ . ان الانسان وُجد على الارض في الدور الثلاثي كم يظن البعض وصحّ لقدير الستر غدشيار هذا فالانسان قديم جدًّا يقدَّر زمائهُ

الاحياء ظبرت على الارض اول مرةً قبل

بملابين السنين لكن ذلك لم يثبت والمرجج ان الانسان لم يظهر على هذو البسيطة الأ في الدور الرباعي . ومعام ان السنين اشار اليها نقديرات يقبلها المثله الآن الى ان نقويرات نقديرات للفضها واثبات نقديرات

إخرى اصح منها تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في جريدة اللانست الطبية السلم المسيو بوغار رأى الصور النوتوغ افية المتورة باشعة رنتجن تفرق فوقًا واضحًا بين الحي والست فان خفقال قلس الح وحكات اوعيتمو

الدموية وحجاب الحاجز كل ذلك يغشي الصورة فلا تظهر هذه الاعضاه واضحة فيها بخلاف ما اذاكان الانسان ميتاً فاتها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفى باستور في باريس عولج في مستشنى باستور في العام الماضي

عولج في مستشفى باستور في العام الماضي ١٣٢١ فشفوا كنهم الأتمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المالجة لان سم الكبكركان قلد تمكن منهما . ومن "لندن عولجوا ١٣. من وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن محراث يلدى محسن ومدالية ذهب قيمتها

عشرون جنيهًا لمرخ يعرض احسن محراث افرنجي تجره الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشيَّ في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى نماء الارض على ما في جريدة فيوصل تليفونه من نفسه بتلفون صاحب لسماك الموأة " السنيورا ايسيدورا كوزينو

الامبركية فارخ ثروتها في مناخها ولقدّر بار بعين مليونًا من الجنيهات . ثم مسز غرين الاميركية وثروتها احدعشه ملمونًا ثم بارونة أ

وضعت الشركة الزراعيَّة الخديونَّة لائحة ﴿ بردت كونس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية إ ملابين . ثم مرزغرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين .

ودخل السنيورا كوزىنو اليومي ٤٩٣١ جنيهًا ؛ ودخل مسمز غرين ١٢٥٦ جنيهًا ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣

جنيهاً ودخل مسز غرت ومدام ولسكا ٢٤٦.

جنيبًا فيزيد دخلين البومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت المُوالهنَّ سينح بنك بدفع لهَنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخابنَّ السنوسي

بقرة وقيمة كل جائزة منهـا ٢٠ جنيهًا ويمنح عشرة جنيهات لمرن يعرض أحسن كش مليونين و١٨٣٥ الف جنيه

اصلاح مهم في التلفون

لايخني على الذين يستعملون التلفون مقدارتها يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من

, بدون مخاطبته ُ ولاسما في هذه العاصمة · وقد شاء الآرف اسلوب جديد في امبركا يوصل به الانسان تلفونه بتلفون غيرم ماشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام

هندية تدل على اساء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقعُّ الرَّمِ المطلوب منها تحت دليل في الآلَّة

ذلك الرقم

المعرض الزراعي

المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٢ و٢٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة اقسام فسم الحيوانات وقسم المحصولات الزراعية وقسم

الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد

وعد دولتلو البرنس حسين باشا بمنح ثلاث

جوائز خصوصية لمر · يعرض احسن ثور بحيري الاستنتاج واحسن ثور العمل واحسن ٤٨٠ فېرس المقتطف

فهرس الجزء السادس من السنة الثانية والعشرين

٤٠١ منع الجرائم

٤٠٤ الراكز العقلية

٤٠٧ جزائر فيلبين

٤٠٩ معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكنور غلاسنون الكماوي

١٦٤ العالم العتيد

ملخصة بقلم نسيم افعدي بوباري من كتاب اصول المسيولوجيا للفيلسوف هو برت سبنسو

٤٢٢ ميسنية اعظم مصوري العصر

٤٣٠ ملوك مصر القدماء

٤٣٤ دولة الرعاة في مصر

۔ للمزّرخ المعنق جو رحبي انندي بني

٤٤٠ / الاستعداد للحرب

٤٤٢ . باب الرياف ات * نفريب النقويم · السيارات وحركانها في شهر بونيو

اب الصناء * ورق الذهب · الغرافيت لمنع الغرك · الهيبو في النصو بر الشهيس · تسويد

خشب المجوز · بسط القرون · صباغ النيل الصناعي · معامل غزل القطن في الصين

 أن الراسلة ولمناظرة * السكة المحديدية · حروف الحجاء المصربة · بـاتين المدارس ومهادين الالعاب الرياضية فيها

٤٠٨ باب الزراءة * غاة القح . النطويل المخيل في المراعي . النقاوت الاجتبية

٤٦٣ إب النفر بظ والانتفاد تج انيس الشلميذ ، تاريخ حرب الدولة العلمية ودولة اليونان ، جريدة المدوسة اكديوية · الشوقيات · الرسالة المهية في الاعال المساحية

\$75 باب تدبير المنزل*كيف نربي الاطفال. تدبير الامراض المعدية

173 بابالمسائلخالنجمالفطي خربطة الشريف الادريسي، المسكرات والامراض، حجر الكوانيز. 177 بابالمسائلخالنجمالفطي خربطة الشريف الادريسي، المسكرات والامراض، حجر الكوانيز.

استنامة الدود المكسور عدداتجنود الانكليزية تنفى النبات بلاد البصل حمل العنسية السنة لاي البصل حمل العنسية السنة لاي السياد التي الماليون السنة للاي السياد التقديس الطول التليفون تحديد المنظ المؤتم لان عمر الارض والإنسان النبوم المنطب ، بقرة ولدت فردا ، نسويد المحديد الله الكانية العربية الغاز والمجيوز الذاكرة الصاعة ، الصاق المجمور اصل البرابرة ، المدرة ، الملاح غلط المناز والمجمور الله المربية ، المدرة ، الملاح غلط المناز والمجمور ، الذاكرة الصاعة ، الصاق المجمور اصل البرابرة ، المدرة ، الملاح غلط المناز والمجمور ، الذاكرة المناز والمدرة ، الملاح غلط المناز الم

٤٢٥ باب الاجمار العلمية وفيه ١٤ نبذة

المقطف

الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ صفر سنة ١٣١٦

غلادستون

في سيرة غلادستون امور ليس من موضوع المقتطف انجحث عنهــا وفيها امور أُخرى من اخصّ ما يذكّر في الجرائد الحملية ولا سيا اذاكانت تبحث في علم الاخلاق وارنقاء العقول وتواريخ الامم. ولا يمذر المقتطف اذا اغضى عن هذا الرجلالمظيم وقدكان بالامس يسارع الى نشر آرائه الحملية ومقالاته الادبية . ولا نحسب اننا نوفيه حقّهُ في الصفحات القليلة التي خصصناها الآن لترجمته وتكن ما لا يدرك كله لا يترك كله م

ولد بمدينة اثمربول احدى المدن اتجارية المعظيمة فيه التاسع والعشرين من دسميرسنة ولا بمدينة اثمربول احدى المدن اتجارية المعظيمة غالادستاين اي مخور الباشق وكان ابوهُ وجده ُ من كبار التجار فورث عنهما ثروة طائلة سهالت عليه النفزغ نسياسة كما ورث منهما اللحقيق المالي الذي جمله اعظم وزراء المالية ومستمري ثروة المبلاد . وكان له ثماثة اخوة اكبر منه وكان ابوهم يسر تقرينهم على المجث وترويفهم في الجدال والمناظرة . روى بعضهم ان اخاه توماس مسك ذات يوم نبوراً واراد فتله فسأ لهم ابوه عا اذاكان الزنبور يستحق القتل فاحتدمت نار الجدال بين الاخوة واخيراً قراع قراره على انه يستحق القتل لانه عدو المجمور كن الزنبور افلت من يدهم وهم يتجادلون

وكان هو واخوته متم نون على رمي السهام للتسلية وكان ابوهم يأ مرهم ان لا يضيعوا سهماً منها بل يجمعوها كلها من حول الغرض اصابته أو لم تصبه م وانذي مرة أن اضاعوا سهماً منها فابقاهم يتنشون عنه الى ان حلك الظلام ثم قام غلادستون صاحب الترجمة في الصباح وخرج الى الحقل يفتش عن السهم الشائع وظل عاعيين يفتش عنه الى الن وجده م. ورآم احد اصدقائه وهو بفتش و ينقب فقال له' لقد اضعت من الوقت ما لا يستحقه هذا السهم فقال غلادستون اضعت ولم أضع فاني كت واثقاً اني اجده ُ لو فقشت عنه ُ بالندقيق ولم اجده ُ اولاً لانني لم ادقق في البحث عنه ُ فلا دققت وجدته ُ. وبمثل ذلك كان ذهنه ُ يشحذ وقواه ُ لتمرَّ ن

من نعومة اظفاره وكان ابوه عافظاً من حزب المحافظين الذين يكرهون كل تغيير في سياسة البلاد ويجسبونه بدعة كبيرة الفرر وكان متشيماً للوزير كنن زعيم المحافظين وسمجباً بهر اشد الاعجاب. وأرسل الى مدرسة إنن احدى المدارس الشهيرة في بلاد الانكليز فاكباً على الدرس وكان شديد التدين مجاً للجدل حرَّر جريدة وهو في المدرسة فبحث في كذير من المسائل الهمومية واشتر.

الحقيق حب جين حور جويده وهو في المدارسة جعت في كبير من الممنال الممولية والمتهرب بقوة العارضة في الخطابة. وكتب مقالة في النصاحة قال فيها ان طالبي المعالي تبهر المناصب عيونهم فيطمعون بمنصب عند ناظر او بالنظارة نفسها او برئاسة الوزراء . كأنه أنبأ بما ستأول اليعر حالة . وقد قال عنه الذين شاهدوه في ذلك الحين انه سيكون له نُشأن عظم في مستقبل الانام

وائم دروسه في مدرسة إنن سنة ١٨٢٧ وانتقل منها الممدرسة أكسفرد الجامعة وكان مثالاً في الادب والزانة والموائلة غلى الدرس. ومن أثرابه فيها شبان باغوا بعد ثنر المقام الاسنى بين اهل العلم والتقوى فاشتهر بينهم بدقة النظر وقوة الجدل وبلاغة الانشاء وكانت الخطابة فطرية فيم فناق فيها من غير تكلف لكنة كان يميل الى تنميق العبارة وتفخيها ولو قل معناها وبي هذا شأنه من تفغيم العبارات وتطويلها وحشك الجل الممترضة فيها حتى الخربات اليم فيقال جمة غلادستونية اذا كانت طويلة الخربات المعدد وباسب هذا النوع من الانشاء اليم فيقال جمة غلادستونية اذا كانت طويلة

وللطلبة في مدرسة أكسفرد شأن بف سياسة البلاد الانكايزية فينتخبون عضوًا لمجلس النواب ويصوّبون سياسة الحكومة او يخطئونها في خطبهم ومحاوراتهم فكان من المخطئون لطابي التغيير في نظام الحكومة المقصود به أشراك اليهود في بعض الحقوق الوطنية زعاً منه أن ذلك يزعزع نظام الحيثة الاجتاعية

منعمة بالعاني

وائمَّ دروسهُ سَنِّحُ اكفَرد سنة ۱۸۳۲ وخرج منها ممتازًا بعملهِ وادبهِ وحسَن تديَّنهِ ومغالاتهِ في آراء المحافظين

وترك أكسفرد سنة ١٨٣٢ وذهب الى ايطاليا واقام فيهاسستة اشهر ترويحًا للنفس وسعيًا في تطبيق العلم على العالمَ وكانت شهرته' وهو في المدرسة قد بلغت دوق نيوكسل احد امراء الانكليز بواسطة ابد لورد نتكن وكان هذام اتراب غلادسنون في المدرسة. فاستدعاهُ الديرة. دف استدعاهُ الديرة بن فكتب خطبة بليفاليا وسمى في سعل أهالي نيوارك ينتخبراه عضواً لمجلس الدواب . فكتب خطبة بليفة نشرها على المنتخبين ضمَّنها آراءهُ في وجوب المحافظة على النظام الحاضر والابتعاد عن كل بدعة ولاسياعمًا يفصل الكنيسة عن الحكومة وقال فيها بوجوب الاهتمام بشأن النقراء واضاً عن حتى بنالوا نصيبهم من خبرات البلاد وبانهُ لا بنَّه من عنى العبيد ولكن تدريجاً



غلادستون في شيببنو

لا دفعةً واحدةً . وكان له' ندَّان فويَّان في هَذاً الانتخاب احدها حرُّ والآخر محافظ فنال الاكثرية عليهما وكان في الثانية والعشرين من عمرهِ

وكانت الوزارة حينتًد في يد الاحرار قنالا خطبته الاولى في مجلس النواب في الثالث من يونيو سنة ١٨٣٢ في تحرير العبيد وقال إن الحكومة خوَّالت الناس حق امتلاك العبيد وهي قادرة ان تحرمهم من هذا الحق ولكن يجب عليها حينتُذ إن تعوضهم مَّا يخسرونه مهذا الحرمان. وكأ نه ُ كان يسعى في مصلحة ابيه ِ لانه ُ كان يقنني جمَّا غفيرًا من العبيد في املاكه ِ . وعارض الاحرار في كل المطالب التي عزَّزها بعد ان انحاز اليهم وصار زعيًا لهم لان مبدأً هُ كان كراهة التغيير مهاكات نتائجه ُ حاسبًا ان البقاءعلى القديم اصلح في الحال والمآل

ان دراهه المعينير معها ناب تناجه عنائب السلطة على المعدم على الحافظين وذارة بجديدة وسقطت وزارة الاحرار سريعًا والنّب السر روبرت بيل زعيم المحافظين وزارة بجديدة فحملة رئيسًا ثانيًا للخزينة ثمّ حُمار وكيلاً النظارة المستممرات. ثم شقطت وزارة بيل. فعاد

قجعلةُ رئيسًا تانيًا لِنفزينه تم جعل و ليبلا لنظاره المستعمرات . تم شقطت وراره بيل. فعاد غلادستون عضوًا بسيطًا في بمجلس النواب

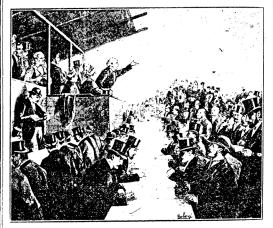
علادستون عهو البيطا في جس المواب و الكتب الادينة والدينية والف كتابًا موضوعه و وكان كثير الدرس والمطالعة ولا سها في الكتب الادينة والله كتابًا موضوعه و علاقة الحكومة بالكنية. ق. وكان في البلاد الانكليزية رجل من اشهر كتأب العصر ان لم نقل اله وهو اللورد ما كولي وكان قد رأى غلادستون في رومية وسرّه ما فيه من الذكاء فقراً هذا الكتاب وانتقده النقاد ًا مرًّا وخفاً في آوائه ومطالبه وكان غلادستون قد ادّعي ان الحكومة شمل وتُسأَل عا تعمل مثل كل فرد من افراد رعاباها فيجب ان

تكون لها ديانه مثلة تصميما عن الزلل. فقال ماكولي انما يطلب من الحكومة تأمين ريحاياها على دمهم ومالهم ولايُطلب منها ان تميز بين مذهب وآخر من مذاهب انباعها . وعاد غلادستون الى آراءماكولي لما القيت اليه مقاليد الحكومة الاً ان هذا الانتقاد لم يضرّ به بل زاد شهرته لموقع المنتقد من نفوس الامة ولمساس الموضوع بمصالحها

والتقى غلادستون بابنة السرستفن رنشرد غابين فيرومية فاحبها وخطبها واقترن بها سنة المدهمة فاحبها وخطبها واقترن بها سنة المدهم المنها المنال المدهمة منه أستين سنة تشاركه في السواء والفيراء وتعتني بصحته اعتناء الوالدة بابنها وترافقه وهو يسعى في الاعال الممومية وتمالاً بيئه أجمجة وجبورًا. وقصره سيف هواددن اتصل الميم منها ورثنه عن ابيها واضافت ثروتها الطائلة الى ثروته تسهيلاً لنجاحه في مطالبه وتناديًا من اضافة وقند الثمين في طلب المعاش

ولما انتظ في سانك رجال السياسة فعالاً كان النقر ضاربًا اطنابه في البلاد الانكليزية والجنايات على أكثرها والشكوى من المظافم والمفاره عامةً. وكانت الضرائب فادحة وثمن الحنطة فاحشًا فسعى سعيًّا مشكورًا في ابطال المكوس عن ٧٠ نوعًا من الانواع التي تجبى المكوس عنها ونكلم في صدد ذلك مثة مرة في مجلس النواب. وعينه ألوزيريل رئيسًا لديوان التجارة سنة 1850 من المكون كم وترائبًا

واهتمَّ بكل ما يعود على العامة بالننع فجمل شركات سكك الحديد تتخنض الاجور لهم وتنقل الاولاد مجانًا وزاد اهتمامهُ بهم وتجمدُهُ من الخاصة الذين كانوا يستأثرون بمنافع ليست لم حتى اضطرًا ان يترك منصبه في الحكومة من تلقاء نفسه لكي لا يكون سبباً في جر النفع الهم عنى استحقاق. فتم عاليه فريق منهم وسموا في منم انتجابه لجلس النواب لكن مدرسة اكتماد الهمية بالمنودية فقد اشتدَّت فيه نوافق على دخول اليهود في تجلس النواب وبذل جيده في اطلاق الحمرية المخالفة ورفع المكوس عن البضائع الواردة الحالبلاد وكانت بلاغة خطبه ومحاوراته تختلب الألباب فحسبالمحافظون ان غائه أسيه لوعلي نائل دزرائيلي في حزيهم، وعُين دزرائيلي ناظرًا لماليلة واراد أن يجمل



غلادستون مخطب وبهج أنجمهور سنة ١٨٢٦ وكتباب الجرائد تكتب كلامة

غلادستون وكبارٌ له لينتفع بادارته المالية فلم يقبل منه ذلك لانه لم يكن يستخلصه و فلما عرض دزرائيلي الميزانية سنة ١٨٥٢ وثب عليم غلادستون وثبة الاسد الشاري وبينً ما فيها من الخطا والخلط وشبَرَه تنهيرًا فاضطرت الوزارة ان تستمني وخلتتها وزارة لورد ابردين وجُمل غلادستون ناظرًا المالية ولكن المحافظين كانوا قد توسموا فيه الميل عن حزبهم الى حزب الاحراز فل يركنوا اليد واتفق انه ُ زار نابلي في تلك الاثناء وراً ى ما ساءه ُ من حالة سجونها وشدَّة الجور فيها على المأخوذين بجرائم سياسية فكتب سنے داك كتابين الى لورد ابردين شدّد في ما

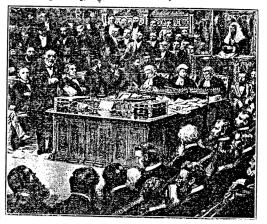
على الما حودين عجرام سياسيه فكتب سيح دلك حتابين أن فورد ابردين سدد فر.ما التكبر على حكومة صقلية بعد ان وصف مساوئها وصفًا نقشعرُ منهُ الابدان فكان ذلك من اكبر الاسباب التي سهلت قلبها بعد عشر سنرات وانشاء العملكة الايطالية

ا كبر الاسباب التي متهلك فلهم بعد المسر السواب المناب الدواب فاستغرقت تلاوتها خمس ساعات ووضع الميزانية سنة ١٨٥٣ وتلاها على مجلس الدواب فاستغرقت تلاوتها خمس ساعات فاصنى اليها الاعضاء اصغاء تامًا مع ما فيها من الارقام والتدويقات الحسيم حتى الخصوم انه بنغ غاية التدويق والتدبير سنح وضعها واحكامها حتى تخف وطأة الضرائب والمكوس عن الجهور وتزيد على اهل السعة وتُقتصد الدنقات التي لا داعي لها وكتبت الملكة وزوجها بمدحانه ويشكرانه على ذلك. فخفف الضرائب كثير من خسة ملابين من الجيهات ووجها بمدحانه ويشكرانه على ذلك.

وعوَّض من ذلك بضربية على الدخل السنوي اذا زاد على مئة جنيه كأنه الزم الاغنياء ان يساعدوا النقراء بنوع عام . وكانت خطبه في الميزانية غاية في البلاغة حتى كان الاعتمال يتوقعونها كأنهم يتوقعون سماع اطرب المنتبن في ابدع فصول الطرب مع ان تلاوتها كانت تستغرق بضم ساعات

وأعبد الى المالية سنة ١٨٥٨ بف وزارة بامرستون فوضع الميزانية لسنة ١٨٦٠ والغى منها الفحرية التي كانت تؤخذ على الورق الوارد الى البلاد من الخارج لانها بمثابة ضريبة على نشر الدلوم والمعارف فلم يصادق مجلس الاعبان على ذلك فاشتة حنقه من الاعبان ومال بكليته الى حزب الاحرار واصرً على الجري بموجب ميزانيته فائلاً إما انا وإما الاعبار فاضطرَّ الاعبان في المدينة ان يقبلوا بالغاء الصريبة عن الورق. ونجحت البلاد بادارته المالية نجاحًا بفوق النصديق فاوفت ٦٩ مليون جنيه من دينها في تسع سنوات

وتوفي بامرستون سنة ١٨٦٥ فصار اللورد رسل رئيسًا للنظار وغلامستون رئيسًا لجلس النواب وكان ينوسيك توسيع نطاق الانتخاب فوافقه اللورد رسل على ذلك وقُلَّر ســـ الْلاَيْحُـة الى تجلس النواب فرفضها عند قراتهم الاولى وكان غلادستون قد صار من الاحرار فقرَّعهُ دزرائيلي على خشاك وهو يناضله فاجابه "" اني اشهرِ نفسي كا شهرِّني حضرة العضو المحترم فافي ربت في ظل كن العظيم (زعم المحافظين) وكانت مبادئه السياسية متسلطة علي في صباي وشبيتي فكت اسر بسياسته الداخلية والخارجية وبما سمى اليه من توسع نطاق الججارة وربط عراها بين الام نعم انني بكنن وبذلك الاسم العظيم وباسم رجل آخر افضل منه وهو اسم برك فتنت في صدائتي كما فتين العضو المحتمم (دز رائيلي) بها في كهولته ". وسقطت الوزارة بعد قلل لكن اسم غلاستون كان قد شاع في البلاد كابا كنصير العامة ضد الخاصة فناصل الوزارة المبديدة وناقشها الحساب ولا سبا خصمه الالد دز رائيلي فقهرها واضطرها الى الاستمناء



غلادمنون يخطب في مجلسالنواب وقنا عرض لابحة استقلال ارانداسنة١٨٨٦

واعيدت الانتخابات ففاز حزيه ُ وجُمل رئيساً اليوزراء وذلك سنة ١٨٦٨ واقام في هذا النصب الى سنة ١٨٧٤ وكانت سنوات نجاح وفلاح في البلاد الانكليزية قوضع قانون التعليم العموميّ فيها واصلح فانون الانتخاب ونظام الجندية

واعيد الانتخابسنة ١٨٧٤ فكانت الاكثرية المعافظين وتربع دزازايلي في دست الوزارة ونفرَّغ غلامـتون للدرس والتاليف وعينه ُ لا تغفل عن مجلس النواب الى ان اثـــار البلاد ضد الوزارة واسقطها سنة ١٨٨٠ وأُ عيدت الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب الاحرار فأعيد الى الوزارة واسقطها سنة ١٨٨٠ وما بقي من تاريخه معروف لدى القراء فانهُ اعيد الى الوزارة سنة ١٨٨٦ فوضع لائحة الاستقلال الاداري لارلندا فلم بقبل بها جمهور النواب وانشق اعضاء حزيه وذهب فريق منهم ضدهُ فطلب اعادة الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب المحافظين. ثم اعيد الى الوزارة اخيرً اسنة ١٨٩٣ فبقي الى فيهاستة ١٨٩٤ واستعنى لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة للورد روزبري كما لا يخفى هذه خلاصة سيرته السياسية اوجزنا فيها غايها لايجاز لانها ليست مقصودة بالذات.

الاكتربة من حزب المحافظين. ثم اعبد الى الوزارة اخبر اسنة ١٨٩٣ فيها الى فيهاستة ١٨٩٤ واستعنى لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة للورد روز بري كما لا يخنى هذه وخلاصة سبرته السياسية اوجزنا فيها غاية الايجاز لانها ليست مقصودة بالذات. ونأ في الآن الى وصف اخرافه على ما يراها محبوه ومبغضوه الذين لم يعمم الغرض عن رؤية حمداته اوسياته فقد انتهى هو لاء على انه فاق ابناء عصره في الحنلاب عقول الناس فكان وقيت عليه ملاح الرابه كابهم خَقًا وخلقاً ويقال انه لم لمدرسة اتن ولد اجمل منه منفرة في وقيت عليه ملاح المقالة عن آخر صورة فوتوغرافية صور بها قبل وفاته. وجمال خُلقه لم يكن القرال من جمال خُلقه الم يكن القرال من جمال خُلقه الم يكن كتابه منه على مكتبة جميع الذين كالبوه من كل للكنة الى احقر الناس وهو الذي حمله على مكتبة جميع الذين كالبوه من كل للطبقات فلم يكن يأ نف من اجابة احد على كتاب بعث به اليه مهما كانت المزلته وضيعة . وكان حاد الطبع جدًا ولكن كرم الخلاقد على حداة طبعه فلم يخرج به عن حد الاعتدال في مناصلة خصومه . وكانت امارات الغضب تبدو على وجهه أفل غيرج به عن العيا "وقيم وقيم" وجناء وقيم و وجناء أو وشعة خوره من كان من المن المرات المارات الغضب تبدو على وجهه أغير ما يجري به في أنه كان كانا ما ترسلة و

أما الحطابة فكان ابن بجدتها وفارس صهوتها وقد التخدمها في اثارة الامة الانكايذية الاخذ بناصر حزيه كما استخدمها بيف بجلس النواب لاثبات ارائع واقناع خدومه. تراه في الصورة الثانية يخطب على الوف من الناس وكتاب الجرائد يتلقنون كل كلة يفوه بها وفي السورة الثالثة يناد لائحة الاستقلال الاداري لارلندا. وقد اخترنا هاتين الصورتين لارن لاولى تمثل المشاهد التي بجتمع فيها الدواب للخطابة وقت اثارة الامة والثانية تري ما في داخل بجلس الدواب. وقد فاقه المستربر يُعل في فاحة المبارة وحسن الالقاء ولكه لم بيلغ مبلغه في مناضلة الحصوم في الكر والنو الخطابين فلنه كن غزير المادة الى حد يفوق التصور وارتا في المحدوم ورشقهم بالحجمة بعد الحجمة المداليجية المدا

والدليل بعد الدليل واستباط الانيسة في الحضرة من حيث لا يدرون حتى يقنعهم او ينحمهم. وفاقه دررائيلي (لورد بيكنسفيلد) في بلاغة عبارته وتنميقها وتحليتها بالنكت البديعة وحسن ادارته للناس ولكن المناظرات التي فاز فيها خلامستون على خصومه في مجلس النواب اكثر كثيراً من المناظرات التي فاز فيها دررائيلي . فدخل المجلس كالمطل الجبار وظال يمارك وينافل ستينسنة وهو اما صديق محبوب او خصم مردوب ومقامه هو هو في الحالين مقام المطل الذي يُحمى جانبه ويرجى خبره السل الذي يُحمى جانبه ويرجى خبره الله اللهال الذي يُحمى جانبه ويرجى خبره الاستراكية المنافلة الله المنافلة المنافقة المنافقة



آخرصورة فوتوغرافية صوّر بها غلادستون في مارس سنه ۱۸۹۸ – وكان صوته' رنّانًا مطربًا واشاراته' كشيرة لطيفة فتتحرك بداءٌ مع لسانه كانهما تأخذان الكلام من فيدّ وتعطيانه السامهين انصارًا كانوا او يخصومًا. وكان يقف على عقبيّمْ وهو يخطب وبدور عندً أو يسرةً اذا أراد ان(يخص بكلامه فريقًا من الحضور. ويُمكّر عليه إنه كمان يضرب

الجزه ۷ (٦٢) ۲۲ منة

بيني وبين الخطيب مائدة متينة الفوائم وشهرة غلادستون العمليّة لا توازي شهرته السياسيَّة والخطابيَّة لان هذه احلَّته ُ ارفع محل احتلَّة احد قبلهُ واما شهرته ُ العمليَّة فدونها كثيرًا ولو ندر مَن فاقهُ فيها . ومن كتبه انكثيرة دروس من هوميروس وعصره في ثلاثة مجلدات والموافقات الهوميرية . ومقتطفات من السنين الماضية في سبعة مجلدات . وكتب أكثر من ستين مقالة سيف مجلة القرن التاسم عشه منه سنة ١٨٧٧ الى سنة ١٨٩٦ وقد رأينا في غير مكان ان مدير تاك المجلة كان يدفع

اليه مئتي جنيه على كل مقالة. وأكثر هذه المقالات سياسي ولكن بعضها علي تاريخي أو طبيعي جَمَلًا ومنها المناظرة بينه وبين الاستاذ هكملي وقد حاول فيها ان يتغلّب على هكملي بالادلة الجدلية والنظريات المتعلقة بما وراء الطبيعة فجالوله هكملي قاصدًا اقناعه لا الحالمة فكال يدرد المقافل الطبيعية كما يسرعها الاستاذ العدمة و والرحمان فرسا رهان في

بلاغة الانشاء واخلاص النية وصدق الطوية لكن غلادستون كان غير مطلع على ما نقرً و حديثًا سيف العليم الطبيعية فسير عليه الجري مع هكسلي في هذا المفهار قال المستر نولس محرر مجلة القرن التاسع عشر " كان غلادستون مثالاً في مكاتبة المجلات اذا وعديمةالة انجز وعده مها كانت مشاغله ، وكان القراه يتوقعون كل كلة من قله كما يتوقع العطاش بارد الماء ، وهو مع ذلك على غاية الدعة والاتضاع في نقديم ما يكتبه الملكم محور الجريدة كأنه " الحقي به فيقبل كل مشورة يشوريها المحرد وكل انتقاد ببديه بالشكر

يتوقع المطاش بارد الماء وهو مع ذلك على غاية الدعة والاتضاع في نقديم ما يكتبه أللي محرر الجريدة كأنه لا تحي به فيقبل كل مشورة يشور بها المحرر وكل انتقاد ببديه بالشكر والمسرور ولا شيء اغرب من ذلك في من فاق اقرائه مثله أ. وكثيراً ما كنت أ اذاكره أ في ما يُقدَرَ عليه كتابته من المقالات فيحدثني في ذلك حديثًا اطلى من الزلال حديثًا لو فاه به في خيلس النواب لاقام الميلاد واقعدها وهما قلت في وصف تلك الاحاديث لا ابالغ فيها . وكان أذا تناول موضوعً غاص فيم بكليته وقتن به عقل سلمعيه حتى أتمدً رعليهم مارضة كمده كنه كان عبل معارضة ويقدر المعارضة قدرها وقد ببالغ في ذلك حتى يخشى المارض او المنتقد من أن يبال منه أكثر بما يحتى لله و لم يكن بيت حكماً في مسألة الأ

المعارض أو المتنفذ من أن ينال منه أكبر كما يحق له " ولم يكن يبت حجا في مسأله الا بعد أن يقلبها من كل وجوهبا وينظر في كل ملابساتها وفي كل الادلة المتماقة بها. وكان يقول أنه يجب أن لا تكتم شهادة ولا يغض عن أمر له مساس بالموضوع مهاكان . وإذا سمعته "يتكم ويسرد الادلة ويقيم البراهين أضطورت أن تجري معه "مكوها أو مختارًا كأنه ا يسموك شمراً قال لي رجل من العظاء مرةً وهو من أكبر خصومه في السياسة اني كنت الآرف اتفدى مع غلادستون وأو كد لك ان في الرجل مغنطيسًا يجذب القلوب فلو قال لي ان اخرج

الى السوق واقف على راسي لفعلت الى السوق واقف على راسي لفعلت

وهذه الدعة الفطوية كَانت تُبكتل بالعتو والاستبداد حينها بقف في منصب السياسة فيصير يعنقد العصمة في نفسه فاذا التفت الى موضوع وامن نظرهُ فيه وقلّبه من كل وجوهه واعتقد

بعلقد العمميمة في نفسه فاذا التفتالي موضوع واجهن نظره فيه وقلبه من كل وجوهم واعتقد انه حق واجب اقرَّ عليه ولم يعد شيء بثنيه عنه ′كأنه ُ يمنقد ان الله اقامه ُ لاجوائه ِ. ولم يكن هذان الخلقان اي الدعة والمتو بتناوبانه ِ بل كانا فيه ِ معاً فيقاوم خصومه ُ في السياسة

اشد مقاومة ويكومهم ويجلهم اذا زارهم او زاروه ُ ولا يحنقر اراءهم ولا يشنوُهم لتمسكهم بها وبقيت عواطف الفتوَّة وبهجة الشباب في نفسه إلى آخر اليديم وهي من اخص اوصافه

واطيب مناقبه " انتهى واطيب مناقبه " انتهى وكان قويے المانہ لا يتعمهُ شغل ولا بنهكهُ عمل محمًّا للفكاهة والطرب وكان للموسيقِ"

و ثان قویے البابہ لا یتعبہ شغل ولا ینہکہ عمل محباً للفائحة والطوب و ثان الوسیق سلطة شدیدة علی نضمہ وبقی تیجد السلوی فیہا الی آخر ایامہ وکارے مغرماً بزرع الحراج والاعتناء بها وقطع الانتجار منها وکارے ایضاً شدید الیدین یدھب الی الکیسہ ماشیاً کل

عشر من شهر مايو الماضي في قصرو بهواردن. فاقفل مجلس النواب جلسته حدادًا عليه واقرًّ الجلسان على ان يُحتَفَل بجيازته احتَفَالاً عموميًّا على ننقة الحكومة وان يدفن في دير وستمتستر مدفن ملوك الانكايز وعظائهم ويقام له تذكل فيه وندفن زوجله معه بعد وفاتها . ووردت رسائل التعزية على ابنه وزوجله من ملوك الارض وعظائها . وابَّعه ورَّساه الاحزاب سيف المجلسين تا يثمًّا لم يوَّمن به وزير قبله . فلا احتم مجلس الاعيان في العشرين من الشهر نهض لود سلسيري زعم المحافظين ورئس الوزارة الحاضرة وقال ما ترجمته مُ

ايها السادة . ارى انه' من الواجب علينا قبل الشروع في قضاء الاعمال ان نلتفت الى الزيئة المعظيمة التي حلّت بنا فان اعظم رجل بين رجال السياسة في هذا القرن قد أُخذ منا. ويحسن بنا جريًا على ما اعتدناهُ سيف مثل هذه النازلة المفجمة واتباعًا لما يشعر بعر اعتماه هذا المجلس على ما انا موقن ان ترفع الى الملكة عريضة نشارك فيها مجلس النواب في الرجاء من جلالتها كن تأمر بان يجنفل بجنازة الفقيد اعظم احتفال ممكن ولذلك اطلب " ان نقدم الى جلالتها عريضة ننوسل بها اليها كي نتنازل وتأمر بان رفات الشريف وليم اورت غلادستون

يدفن على نفقة الحكومة ويقام له' تذكار في كيسة مار بطرس بوستمنستر يكتب عليه ما يمبر عن إعجاب الامة به وحبها له' ونقديرها مواهبه' النادرة الفائقة وخدسته' المخلصة في البارلنت مذ مراد 1 كرز مر تروير المرويز المال المراد الله المراد المرويز المرويز المرويز المرويز المرويز المرويز المرويز

وفي مناصب الحكومة حق قدرها وان هذا المجلس يشارك في تنفيذ امرها " ايها السادة لا داعي الى حنكم على فبول هذا الطلب ولا حاجة الى اطالة الكلام لي وصف الرجل الذي فقدناه مس فان تاريخه وفضائله وسلطته العجيبة قد افاضت في وصفيا الالسنة والاقلام ولا داعي لاعادة ذلك الآن ولكن الامر الذي يظهر لي من احرى الامور بالنظر والذي يستدعي التفــات الامم الغربية أكثر من غيرهِ هو انفاق حميع الناس من كل الطبقات ومن كل المذَّاهب على تكريمُ الرجَل الذي اشتبك في المناضلات السِّياسية أكثر من كل رجل في جيلهِ. وقد نُسيَت خصومات الماضي فلمُحبِيقَ بيننا اختلاف في ما نشعرِ بهِ مَّا يجب علينا من الاكرام لرجل السياسة العظيم أو ما يجب ان يكرم به علانيةً على مرأً ى من العالم كله. وما السبب لهذا الشعور الذي يشترك فيه الجميع. لا شبهة في أنه ُ كأن للنقيد صفات تميزه على سائر الناس وقد نقولون ان هذه الصفات هي سمو عقله والقوة العجببة التي كانت فيه لاجنداب الناس اليه والسلطة العظيمـة التيكانت لهُ على عقول.معاصريه ولكرّ. هذه الاشياء توَّتْر في المشاركات لهُ في الآراء فيعلَّل بها انجذابهم اليه وإعجابهم به ولكن لا يُعلِّل بها ما يشعر به المخالفون له' في الآراء من الإكرام والإجلال والإعجاب ولا اظن ان سبدذلك بعيد عا يشعر به جهور الناس فان الجميع رأ وا فيه وجلاً يتوخَّى اشرف الغايات واسهاها في كل اعاله سواء كان مصبًا في ما يحركه الى العمل اومخطئًا. نعر آنه كان يقصد دائمًا اشرف المقاصد ولا يكون ذلك الاَّ حيف من بلغت مطالب نفسم الأدبية اعظمها واطبرهـاً . وقد أكرمه ابناه امته لانهم رأ وا فيه هذه المزية راسخةً مدة خدمته الطويلة مع ما مرَّ عليه من تغير الشُّوُّون واختلاف الاحوال.وسدق للذين اقتفوا تاريخ حياته ِ ولاسما في الاشهر الاخيرة من عمره ذكرًا مجيدًا ذكر الرجل العظيم السياسي التقّ النسي اوصافه وامياله ومقاصده كانت تؤثَّر في المسكونة كانها . وسيبق في سياســـة العصر النسيـــ عاش فيه ِ تأ ثيرًا عَظهاً مفعاً بالفائدة. وبدوم ذكرهُ مثالاً عظماً كرجل ثق (مسيحي) عظيم أقلُّ ان يوجد له ُ نظير في تاريخ البشر

ثم وفف لورد كبرلي زعيم الاحرار وقال اني اجد صعوبةٌ عظيمة في الكلام بعد حضرة المركبيز(لورد سلسبري) لاني لا انصوّر انه' يمكن ان يقال شيء افضل عمّاً قاله' او أوقع منه' في هذا المقام|و اشد مَنه' تأثيرًا فيالنفوس.ولا شبهة في انه' اصابالغرض في ما ذكره' عن الشعور الذي اشترك فيدالجميع لنقد رجل السياسة الذي فقدناه. واوافق حضرة المركيز السريف على انه مهما كارب رأينا نحن الجلوس على هذا الجانب (الاحرار) في سياسة الشهيد — وبالطبع كنا موافقين لها أكثر من السادة الجلوس المامنا (اي المحافظين) — مهاكان رأينا فيها فحن نعلم كما يعلم حضرته أن ما نراه من مظاهم الحزن الوطني واظن انه لم يحدث شيء يضارع ذلك في هذه البلاد — لم يكن سبه مرايا الفقيد السياسية المجيدة — المهاكمة ، المهاكمة بالموادات والمقام السامي اللهكة ، واغن نعلم كما يعلم حضرة المركبيز ان ذلك ليس السبب لهذا الاظهار العظيم للاسف بل الفاسب فذا الاظهار العظيم للاسف بل الفاسب مبه كما قال المركبة نقدير الفقيد قدره من حيث مزاياه الاديمة وسمو اخلاقه واستقامتها وشعور الامة انها بنقده فيقدت رجلاً كان قدوة كمل من يشغل منصبًا ساميًا من مناصب

النبيلة في.فاصدها النبيلة في سلوكها—العيشة الني اوافق حضرة المركبز على انها ستكون قدوةً عظيمة للامَّة كابها —كما انها فقدت به رجلاً سياسيًّا فوي السلطة واسع السمعة ولا افدر ارن از يد على ذلك وليس بي حاجة الى وصف ما اشعر به في هذه الحال

الحكومة واكمل واحد من ابناء البلاد رفيعًا كان او وضيعًا — قدوةً للعيشة الطاهـ ة الزكمة

فاني الشخص الوحيد الذي بتي حيًا من الذين انتظموا في كل الوزارات التي رأسها النقيد وكن ليس هذا المقام الاطالة في هذا الموضوع . وحسي أن اقول اننا نحن الذين على هذه المجهة (جهة الاحرار) شاكرون لحضرة المركبيز على ما ابداهُ ولا شبهة عندي في ان المجلس كلهُ وافقهُ عله عله

ثم ونف دوق دينونشير ولورد روز بري وتكماك كلامًا يجوك الاشجان ولاسيما ليزرد روزبري فانهُ اطال الكلام وكلامهُ حقيق بان يترجم كلهُ ولا تعل لهُ الآن فنتركهُ الى فرصة أخرى وفي الديم الموعد نُقل حقة غلادستين الى كنيسة وستمستر وعُرضت حتى رآحا

فائه اطال الكلام وكلامة حقيق بان يعرج عله ولا تحلله الان فتارته الى قوصه الحرى وفي اليوم الموعود نُقلت جنة غلادستون الى كنيسة وستمستر وعُرضت حتى رآها الالوف المؤلفة من الناس ثم سبر بها الى المدفن في النامن والعشرين من الشهر وسار امامها اعضاء مجلس النواب واعضاء مجلس الاعيان ونواب ملوك الارض وحمل بساط الرحمة امامها برنس اوف ويلس ولي عهد المملكة ودوق يورك ولي عهدو ولورد سلبري رئيس الوزارة الماضة ولورد روزيري رئيس الوزارة السابقة ولورد كبرلي ولورد رندل ودوق رتلتد والسر ولم هركورت والمستر بلفور والممتر ارستد. اي وليًا عهد الهملكة واكبر انشاره سيف الوزارة ولكبر انشاره سيف الوزارة عليه مؤلم المناسفة والمنائل والنواضائل والنواضائل والنواضائل والنواضائل والنواضائل والنواضائل

اثرمسجل عُهَر

وُجد في القدس الشريف في الحادي والثلاثين من شهر يوليو (تموز) الماضي حجر عليه كتابة عربيَّة بجروف كوفيَّة . والحجر مربَّع طولهُ متر وعرضهُ ميّر وقد وُجد في جدار شرقي



كيسة القيامة فارسُل الى دار انتحف في الاستانة العليَّة كمن علماء الآثار الذين كانوا في القدس الشريف وفت أكتشافه صوروه٬ صورًا فوتوغرافيَّة وهذه الصورة منقولة عن صورة مثالها في نشرة جمية المجث في فلسطين

والخط كوفي وفد قرأً هُ الدَّكتور مكس فان برغيم كما في الصنحةالتالية حسب ترتيب السطور

بسم الله الرحمن الرحيم

خرج الامر العالي من الحضرة المطهرة بصيانة هذا المسجد وعارتد وان لا يُدخلهُ احدًا من الذمة في استجراح ولا

في غيره وليحذر من مخالفة ذلك وليمتثل المرسوم في امره ان شاء الله

ولم يرتب الآ في فراءة كلة استجراح فقال ان حروفها من غير نقط واول ما يتبادر الى الذهن انها استخراج لكن كلة استخراج لا تفيد معنى هنا . اما كلة استخراج للمختصل انها من جرح المشاهد اي اظهر ما تردُّ به شهادته كأن المراد منع اهل الذهة اي التصارى واليترد من دخول ذلك الجامع للقسم على تجريح شهادة. واستدرك الدكتور برغيم على ذلك بان كتب المناهد المنا

من دعون دلف مجمع للمسموعي حجرج مهاده. واستدرك الله تسور برعهم على دلف بان كان المعنى المشار اليه ِ صحيحاً اللغة لا نقول باستمال وزن استفعل من حرح الشهادة . فان كان المعنى المشار اليه ِ صحيحاً فالنقص منها والاستعال حسن ثم النفت الى نفسير بعض الالفاظ ليستدل منها على الزمن الذي كتنت فيه وعلى تاريخ

بناء السُجِد نقال ان لنظة '' الحضرة '' استُمملت سيف القرون الوسطى للدلالة على الملك او الخليفة او مكان اقامته. وقد جاء سيف ديوان الانفاء المؤلّف في القرن الخامس عشر للميلاد ان هذه اللفظة كانت أستعمل كثيرًا في مخاطبات الخلفاء منعوتة بالعلية او بالسنية ثم صارت أستعمل الآن (في القرن الخامس عشر) في مخاطبات ملوك النصارى وبطاركتهم

وقد ظن الرهبان الفرنسكانيون الذين في القدس الشريف ان هذه الكتابة كتبت في عهد السلطان صلاح الدين الايوبي ككن الذين دفقوا البحث في اشكال الخطوط العربية يعملون انها اقدم من عهد صلاح الدين لان كل النقوش الباقية الى الآن من عهده مكتوبة بالحروف المستديرة لا بالقلم انكوفي وانذاك فهذه الكتابة اقدم من زمن الايوبيين والحضرة المذكورة فيها يراد بها خليفة من الخاناء

فاي خليفة يراد بها . فال الدكتور برغيم ان كلة المطبرة قدل على ان الخليفة كان من العليفة كان من العليفة كان من العليبين .ثم التفت الى السجد المراد بهذه الكتابة فقال ان المكان الذي وُجد فيم الحجو الآن اليد المسجدين ولا مسجد فيم وهو حائط من كيسة قسطنطين الملك القديمة قرب مدخلها الشرقي ولعال تتعميد ابن الجطوبق اشار الى هذا الملدخل حيث قال ما خلاصته "ان الخليفة عمر بن الخطاب دخل القدس الشريف وجلس في صحن كنيسة القيامة مع البطوبرك عمر بن الخطاب دخل القدس الشريف وجلس في صحن كنيسة القيامة مع البطوبرك

صفرونيوس ولما اقترب وقت الصلاة وقام الخليفة ليصلى دعاهُ البطريرك ليصلى هناك فقال لا فسار به البطريرك الى الكنيسة نفسها وبسط له ُ سجَّادة ليصلى عليها فابى فسار به ٍ الى الدرج الذي عند مدخل كيسة قسطنطين من جهة الشرق فصلى هناك ثم قال للبطريرك اتعلم لماذا لم اصلِّ داخل الكنيسة فقال البطريرك كلاَّ فقال الخليفة لو صَّيْت في الكنيسة لاخذها منكم المسلمون بعد موتي . ثم اعطاه ُ عهدة يقول فيها انه ُ يجوز للمسلمين ان يصلوا على درج تاك الكنيسة افرادًا ولا يجوز لهم ان يصلوا جماعة ولا ان يؤذن بهم مؤذن هناك ثم ان الحليقة طلب من البطريرك ان يدله على مكان بني فيه مسجدًا المسلمين فدله ا على مكان الصخرة حيث بني جامع عمر على شِرط ان لا بني جامع غيره * في القدس الشريف ثم قال ابن البطريق أن المسلمين خالفوا في أيامه أمم الخليفة الانهم نزعوا الفسيفساء عن القنطرة وكتبوا ما يشاهون وصاروا يقيمون الجمعة هناك ويؤذِّين بهم مؤذن وفعلوا مثل ذلك بكنيسة قسطنطين فاخذوا نصفها وجعلوه مسجدًا سموه مسجد عُمْرَ. أي حيث صلى الخليفة عمر وحيث وجد هذا الحيم . وقد استنتج الدكتور برغهم من ذلك ان البطريق قصد في ماكتب اظهار حق النصاري بكل كنيسة القيامة وما حولها بناءٌ على عهد الخليفة عمر لهم ولم يقصد ذلك الآً لانه مجدث ما يخالفه وقيل ايامه وهذا يدل على ان المسجد المثار اليه آنفًا اقيم قبل ايام ابن البطريق والكتابة كتبت قبل زمانه ٍ او قبلا كتب تاريخهُ ٍ ثم انَ الكتابة تدلُّ على انها كتبت فيعهد خليفة من العباسيين او العاويين لكن شكل الكتابة يدلُّ على انهاكتنت قبل العلوبين حينهاكان الاعتراف بخلافة بني العباس على اصرحه بين سنة ٢٩٢ وسنة ٣٢٤ اي قبيل وفاة ابن البطريق بقليل فانه ُ توفي سنة ٣٢٨ للهجرة ومعاوم ايضًا ان القرامطة قاموا في ذلك الخين فامتنع الحج الى مكة المكرمة بسببهم وجعل المسلمون يححون الى بيت المقدس وبقوا يجحون اليه عشرين سنة والظاهر انهم حولوا نصف الكنيسة مسجدً أوسموه فمسجد عمر لان الامام عمر صلى هناك. وعليه فقد كتبت الكتابة المشار اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٣١٨ للهجرة بعد ما سطا أبو طاهر القرمطي على البت الحرام.

اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٣١٨ العجمرة بعد ما سطا ابو طاهر القرمطي على البيت الحرام. ثم اعاد الصليبيون هذا المكان الى المسيحيين ولم يسترده منهم صلاح الدين لسبب لا تعلم انتهى هذه خلاصة ما ثبته الدكتور مكس قان برغهم. وقد عنينا لتلخيصه يكي يطلع قراً له المقتطف على العناية التي يبدلها عالمه اوربا في المجمد عن آثارنا والتنقيب عن تاريخها . ولولاهم لبي هذا الحجر في مكانه إبدالما الدهر ولم يستفد منه احد فائدة تاريخية او انحت ثانية حتى زات الكتابة عنه وضاء ما فيه من النائدة

ملوك مصر القدماء

الحكموس

وصلنا في الجزء السابق الى الكلام على ملوك الرعاة واجتزينا عنه بما اثبته صديقت الفاضل جورجي افندي يني الطرابلسي سية ذلك الجزء وما قبله لا يعدم من التاريخ والآثار الآراء التي ارتآها العلماء الباحثون في اصل الرعاة وذهب مذهباً لا يعدم من التاريخ والآثار سندًا قويًا وعززه بادلة كثير شأن الباحثين المدقفين . ثم رأينا السند نذكو هنا ما عُرف حتى الآن من آثار هو لاع الملوك وما جاء عنهم في التواريخ القديمة واشهر ذلك ماكتبه ليوسنوس لحبّل من منيثو المؤرخ المصري . فان يوسيفوس بجث عن فيتم المتاليم ورغم ان ملوك الرعاة منهم واضطرًا تأبيدًا لزعمه السنيقس ما ذكره منيثو عنهم ولولا ذلك لشاع مع ما ضاع من تاريخ منيثو . فال ما ترجمه الله شارع معها ضاع من تاريخ منيثو . فال ما ترجمه الم

اني ابْنديُّ (تا بَيدًا لَزعمه) بمــاكتبه اللصربون لا ماكتيب باللغة المصربة لان ذلك متعذَّ رعليَّ ولكن منيثوكان رجلاً مصربًا والقنَّ اليونانيَّة وتخرَّج في علومها وآدابها كما لا يخفي وكتب تأريخًا لبلادهِ باليونانية ترجمهُ اليها من السجلاَّت المقدَّسة وانتقد هيرودوتس وخطَّأُ اخبارهُ عن المصريين . ومنيثو هذا كتب عنًا في الكِتاب ألثاني من تاريخه ما مأتي . وسافتس كلامه' بالحرف الواحد شهادة لي قال "كان لنا ملك اسمه' تهاوس حدث في عهده لسبب لا اعملهُ أن الله غضب علينــا فناجأً نا اناس ادنيا؛ الاصل من الجهات الشرقية حملتهم التحة على اجنياح بالادنا فتغلبوا عليها بقوتهم من غير قتال_ ولما تسلطوا على حكامنا حرقوا مدننا وخُرَّبُوا هَيًّا كُلُّ الآلَمَة واثَّخْنُوا في السكان فقتلوا البعض وسبوا النساء والاولاد . وإخيرًا افاموا واحدًا منهم ملكاً وكان اسمه ُ سلاتس فاقام في منف وجبي الجزية من الوجهين القبلي والبحريك واقام الحامية في الاماكن الصالحة لاقامتها وعزَّز الجيات الشَّرقية بَالحصون خاصَّةً لانه علم أن الاشوريين الذين كانت لهم السطوة العظمي حينئذ يطمعون ببلاده ويغزونها . ووجد في عمل سايس (صا الحجو) مدينة توافق غرضه (شرقي فرع النيل بقرب بوبستس وقد سميت أوَّارس لاسباب دينية) فرمها وقوَّاها بالاسوار التي بناها حولما وبحامية كبيرة من مُئتين واربعين الف محارب اقامهم فيها لحمايتها . وكان يمضي الى هناك كل سنة في فصل الصيف لكي يجمع فيهاحنطته ويعطي جنوده علوفتهم واكي يمرِّن رجاله على القتال حتى يخشاهم الغرباه. ومأت بعد انحكم تسع عشرة سنة وخلفه مماك آسمه ُ بيون اربعًا واربعين سنة وخلفه ﴿ . آخر اسمه ٔ ابجناس ستًا وثلاثیر ن سنة وسبعة اشهر وخلفه ٔ ابوفس احدی وستین سنة ثم بانیاس خمسین سنة وشهرًا وجاء بعدهم کلهم اسیس وحکم تسعًا واربعین سنة وشهرین "

المقتطف

" هوُّلا الملوك السَّمَة هم اول الملوك الدِّين كَانُوا يُجارُ بور المصريين دَائمًا و يتوخَّون استئصال مصر ، ويقال لقومهم المكوس اي ملوك الرعاة لان هكس باللسان المقدَّس تدلُّ على ملك وسوض على راعي وعلى رعاة في اللسان العامي ومنهما أنمَّ لف كلة هكسوس ولكن

على ملك وسوس على راغي وعلى رعاه في اللـــان العاني ومهمها نتا لف مجمه له حسوس والعن البعض يقولون ان هو لاء الاقوام من العرب " . وقال في نسخة أُخرى " ان هك لا تعني مأكرًا بل رعاة اسرى لان هك في اللبــان المصري وهك بالفتح تعني اسرى" وعندي ان هذا م. الم. الاجمع والاق . لم الم التاريخ القدم : ثم قال منث " وهذُ لاء الناس . م. . الذين

معروبين رفعه سمزى من على التاريخ القديم . ثم قال منيثو " وهوُّلاء الناس من الذين الذين الذين الذين الذين الذين يدعون رعاة ونسلهم ملكوا مصر خمس مئة وأحدى عشرة سنة ثم عمى ملوك طببة وسائر القطر المصري على الرعاة ونشبت بينهم حرب طويلة وأبر الرعاة في ايام ملك اسمه' الشفراغموثوسس (1) وطردوا من بلاد مصر وحصروا في مكان مساحنه' عشرة

آلانى فدان اسمه' اوارس'' ثم قال منيثو ''وبنى الرعاة سورًا حصينًا حول هذا المكان ليحفظوا فيم مقتنياتهم وغنائهم ولكن ثموسس بن السفراغموثوسس حاول حصرهم التغلَّب عليهم فاحدق باسوارهم بار بعمثة وتمانين القاً من رجاله و ها يئس من اخذ المكان بالحصار اتنق معهم على ان يخرجوا من مصر آمدين ويذهبوا حيثنا شاوًا وعلى هذه الشروط خرجوا بعيالهم ومقتنياتهم ولم

يكونوا اقل من مئتين واربعين الفًا وساروا في القفر من مصر الى سورية · وكانوا بخافون من الاشوريين الذين كانوا متسلطين على اسيا فبنوا في البلاد التي تسمَّى الآن باليهودية مدينة كبيرة تسع ذلك الحم الغفير وسمَّوها هبروسوليا "

وكلام يوسيفوس طويل في هذا الثان وما نقله عن منيثو ليس بالشيء القليل وككننا نجتزي عنه الآن بما نقدم وسنعود اليه والى ما نقله مؤرخو العربوخبطوا فيه خبط عشوا ع وقال ابو الفرج ابن العبري في تاريخه السرياني المشهور " ان الملك الرابع من الرعاة واسعه ابابوس ملك اربع عشرة سنة وهو الملك الذي حلم الاحلام وسلط يوسف على المبلاد

حسباكتبه' الكلدانيون ويظهر ان هؤُلاء الملوك ''مُّوا ملوك الرعاة بسب اخوة يوسف '' ومعلوم ان ابا الفرج كتب منذ نحو سبع مئة سنة وقال انه' نقل ماكتبه' عن الكلدان فلا بعد انه'كن عندهم تواريخ ناطقة بذلك ولكن لم يصل الينا منها شيءٌ

 ⁽¹⁾ كالما ضبط السمة في ترجمة هوستان وفي السحة المحدانة التي لغمها شلئو وطبعت سنة ١٨٩٠ ولكخ ضبط
في تاريخ بتري الذي طبع سنة ١٨٩٧ مسمرا غموتوسس

وخلاصة ما اتصل اليه اهل المجمد في هذا الشان ان حالة البلاد ساء في عهد الدولة الرابعة عشرة فيتك سترها وتجوز عن صد الغرباء الطامعين بها فدخلوها وانتشروا فيها ونهبوا مدنها وتسلط على حكامها ولم يحض عليهم مئة عام حتى اقتبسوا اساليب الحضارة المصرية ولدات ذلك كان من اختلاطهم بالمصريين وتزوجهم منهم . ثم انشأ وادولة على نسبق الدول المصرية وافتسوا عادات البلاد وابقوا حكامها في مناصبهم ليسمل خضوع الناس لهم . فقد ذكر الماء شقة من الملاك الذي جدًد بناء المحالمة هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي جدًد بناء هوار ولعلها تنيس وجعلها حصنًا له وابقى هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي جدًد بناء وطلقه يمون ولمائية تنيس وجعلها حصنًا له وابئان) ومائك ٤٤ سنة وضلفه ابوفس ومائك ٤٤ سنة وضلفه ابوفس ومائك ١٦ سنة وشهر ين المدة على المؤرس ومائك ١٩ شعة وشهرين. وذكر افريقانوس المؤرخ اسهاء هو لا الماؤك ولكنه وحذف الاخيرين وذكر اسم ستان بعد بخنان وقال انه ممائك ٥٠ سنة وارخلس وقال انه ممائك ٤٩ سنة خ

واستنب الملك المهكسوس ١١ اسنة ثم عصي عليهم اهالي طيبة وطردوهم من البلاد كالقدم وحصروهم في مدينة تنيس وكان يقود المصريين رجل اسمه المحبد الحميد الخساس واخيرا اضطوم الملك على المداد الجبلية التي اتوا منهااو مرقوا عند الحميس ان يعودوا المي سورية فسكنوا في البلاد الجبلية التي اتوا منهااو مرقوا بها ومم آنون الى مهر وحياً في تفصيل ذلك في الكلام على الدولة المباهمة عشرة والثامنة عشرة وقد كتب الكتّاب كثيرًا عن اصل الهكسوس كما رأيت في مقالة صديقنا جرجي الفدى بني ولكن الامور المحققة من ذلك قليلة جداً. وصور ملوك المكسوس على تماثيلهم تدلق على انهد هذه التأثيل من عهدهم اذ يخدمل انها صنعت قبل ايامهم وهم نقتوا اسهامهم عليها لا سيا وان اسهامهم عير منقوشة في اذ يخدمل انها صنعت قبل ايامهم وهم نقتوا اسهامهم عليها لا سيا وان اسهامهم عير منقوشة في الاماكن التي ينقش فيها الملوك اسهامهم علي تماثيلهم عادةً من اما الزمن الذي صنعت فيه المنافرة حين غوت مصر امن أخرى وابقت فيها آثارها ومنها تمثلل الريان بن الوليد ثم اتشح ان ومنها تمثل الملك خيان الذي ظرق عبد الرعاة مناكمة على ملائع الوجه في التماثيل المنسوبة المي اسمه عيدا المعاة على المائيل المائيل المناشق عبداً المهم وعيد الرعاة مناك التماثيل المناش عبداً المناش في المهائيل المناش عبداً التماثيل المناش عبداً المناش في الهم وسيمها المناش المناق المهم عيداً التماثيل المنائي المناش عبداً المناش المناق المناش المناش عبداً المناش في المناش عند المناة المناش عبداً الناشيال المناش عبداً المناش المناش المناش عبداً المناش المناس عبداً المناش المناس عبداً المناش عبداً المناش المناس عبداً المناش عبداً المناش عبداً المناش عبداً المناش عبداً المناس المناس

بيق امر آخر وهو امياه ملوك الهكسوس فقد قال بتري ان اللفظ اليونافي لبعضهما بالمحم الى الصفة كالمتسلط والحاكم والظالم والثابت دلالة على ان اصل الشعب سامي لان الساميين يجرون على ذاك في تسمية ملوكهم. والآثار الكشوفةمن عهد المكسوس حقيقة هي من اياممكين منهم ليبيا الاول وايبيا الثاني فا تمار الإول كتابات في بويستس (تل بسطة) وختم وجد في الكاهون وكتابات في الجبلين ودرج حـابي وجعلان مختلفة . فالكتابات التي في بويستس اكتشفها المسيو نفيل وفيها اسم ابيبا منقوشًا على الغرانيت الاحمر ويقال فيها انه اقام عمدًا كثيرةً وصنع بأبًا من نحاس لذلك الاله . وقد سمي ابيبا ولقب رع آ اوسر . والحتم الذي ومجد في الكاهون وجده الاستاذ بتري

الاله. وقد سمي ايبيا ولقب رع آ اوسر. والختم الذي وُحِد في الكَاهُون وجدهُ الاستاذ بتري وعليه لقب هذا الملك او اسمهُ الملكي وقد يكون لرجل آخر سمي باسمه . وآثار الجبلين عتبة عايها ختم هذا الملك وفيه لقبهُ رع آ اوسروفد وصف بالاله الحي الصالح. ويستدل من وجود هذا الاسم هناك ان سلطة ايبا شملت الوجه القبلي مع الوجه المجري كما قال منيثو. والدرج الحسابي كتب في السنة الثلاثين من ملك ايبها وهر الآن في دار التحف البريطانية وسيذًتي

الكلام عليهز. والجملان كغيرة وعليها لقب هذا الملك لا اسمه * * وآثار ايبا الثاني اشهرها تمثالا مرماشو في تنيس (ومرماشو هذا هو الملك السابع عشر من الدولة الثالثة عشرة) وقد نقش أبيبا عليهما ما ترجمته ** الاله الصالح رع آكنن ابن الشمس ايبيا واهب الحياة حبيب ست **. ووُجد في القاهرة مذبح من الغرانيت الاسود عليم

المسمى اليه والهم الحياد حبيب ست . ووجه في الفاهره معتج من الغرابيت السود عليه المب هذا الملك وهو محفوظ الآن بني متحف الجيزة ولعل اصله' من خرائب منف . وفي اللوفر تمثال اصلهُ لابيبا ثم اختلسهُ المنحونب الثالث

ومن الآثار التي يظن انها من عهد الهكسوس مسلة في تنيس عليهـــا اسم الملك رع آسم وهذا الاسم غير معروف وككه' يشبه الاسمين المتقدمين

مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من خطبة المسيو لوريه مديرعموم الآثار المصرية ثلاها فيمجلس المعارف المصري وترجها الى العربية انبس افندي أكلمندس

لماكنت التي على مسامع هذا المجلس خبر اكتشاف مدفن تخدمس الثالث منذ شهرين كانت عمليات الجسر جارية في جهة اخرى من بيبان الموك تجاه مدفن رعمسيس إلثالث ولما عدت الى طبية باشيت ادارة الاعمال بنفسي فعثرت على مدفن جديد في التاسع من شهر مارس المتفي . والآثار القليلة التي عثرت عليها اولاً جعلتي اتردد بين حسبان ذلك المدفن تخسس الاول او تحدمس التاني او امنوفس الثاني من الدولة الثامنة تخشرة ككني احتديت في ما بعد

الى اكتشافجنة الملك"خوناتن" ابن حفيد امنوفسالثاني وفيالساعة السابعة مساء انكشف المجة الاعلى من باب المدفن فدخله٬ رئيس الحفارين اولاً وبيده ِشمعة فتبعته٬ فوجدنا على الارض حجارًا كبيرة موضوعة بلا انتظام كنا نزحف عليها فلم نتمكن من الوقوف مخنيين الأً بعد عشر دقائق واتَّضَع لي من حالة السرداب انه ُ فَتُع قبل هذُّه النوية · وتابعنا النزول الى ان وصلنا ا الى حافة بئر عميقة ورأ بنا في اعلى الحائط المقابل لنا وراء البئر نقطة سوداء لم نتحقق ماهيتها فِي نور الشُّمعة الضِميف فعلمت بالبداهة انها المدخل الموصل الي بقية المدفن. فعدنا الى الخارج وانا عازم على الاستمرار في العمل ولو مدى الليل اذا اقتضت الحال ذلك. فام.ت بتوسع المدخل وادخلت في المدفن سلالم وحبالاً وانواراً ودخل معنا حينتذ حسن افندي حـنى مفتش آثار القرنة وضبحي افندي عريف احد مفتشي المصلحة ووصانا الى البئر ثانية فانزلنا فيها سلمًا مربوطة بحبل فلم تصل الى حافتها فتسلقت على الحبل الى ان وصلت الى السلم ونزلت الى قاع البئر فلم اجد فيها غير قطع حجر وخشب ثم رأ يت فوق الحجارة الجزء الاعلىٰ من باب على اليمين حسبته م باب غرفة او سرداب في قاع البئر ولم أكترت له م في ذلك الوقت بل امرت بوضع السلم على جانب البئر تحت الفتحة التي رأً يتهامن بعيد فصعد الريس ومعه شمعة وصعدت بعدهُ ولما وصلت الى اعلى السلم ظهر ان الباب لم يُفتح كلهُ بل بق فيه مدماكان او ثلاثة من البناء الذي كان مسدودًا به وانهُ يعترض ألجزء المفتوح من الباب فرع شجرة كبير علق فيه ِ سارقو القبر حبلاً في ما مضي

بدير علق ميم سارقو القبر حبلا في ما مفي ولم الله مفي ولا صرب بازاء الجزء المنتفى ويقربهما أتبان كبير من خب مدهون بدهان اليمض وهو بلا راس ويجانبير حلقة من الحبل وحبل ثان في احد طرفيه شبكة داخلها حجر ثقيل فهذه لمجال هي ايضاً بما ابقاه السارقون. فدخانا تاك الغزفة فوجدناها على شكل الغرفة الاولى من مدفن تحمده الثالث وليس على حيطانها ودعامتيها شي من مائتقوش ولا الرسوم لا الطلاه الا بعض علامات حمراء رسمها روز ساله المماة على الدعامتين والحيطان والسقف دلالة على استيفاء نحت الحجر، اما ارض الغرفة فحكوة باغياء مكسرة والحيطان والحيطان والحيطان والحيطان والحيطان المنقوم بالمنابط وجدنا بين المحالة على المتيفاء لمحمد على مقربة من النجان والحيراً وجدنا بين احدى الدعامتين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها فائم والثاني مائل على جنبه طول كل منهما متران على الاقل وها مدهونان بالوان فارهة و ببانب ذلك فوق الانقاض زهر الليلوفر والبردي مصنوعاً من الخشب المدهون. وقد كانت مقدمة وعجزكات من الحائيل المقابل المناد كورين وانفسلت عنهما بغمل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجائب الحائط المقابل المذكورين وانفسلت عنهما بغمل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجائب الحائط المقابل المنادين مركب ثالث وبجائب الحائيل المقابل المنادين مركب ثالث وبجائب الحائيل المقابل المناد وليونان بيان الدعامتين مركب ثالث وبجائب الحائيل المنادين مركب ثالث وبجائب الحائيل المقابل المنادي

لمدخل الغرفة مركب رابع وعليه جنة سوداه اللون قبيحة المنظر شعرها اسود طويل منتشر حلقات حول رأسها ولم يخطر قط على بالي انها جنة محنطة لان يديها ورجليها كانت تلوح لي كأنها مربوطة وقلت في نفسي أهو انسان ضحي به الآلهة او سارق قتله رفقاؤه وقت نفسيم عنيتهم او فتك به الشرطة وقد فاجاؤه وه يسرق المدفن . وتابعنا المدير فوصلنا الى سرداب محلوه حجارة كبرة مربعة الشكل كان مدخله مسدوداً بها وفي آخره باب مظلم فتقدمنا فازداد النور فجيبت لما وجدت نفسي في غرفة فسيحة مزخرفة كابا يحمل سقنها صفارة ممثل انتقدمنا فاؤداد النور لافي وجدت اسمه واقبه واقبه في وجدت اسمه واقبه في واقبه في واقب الما الما الما المنافق الما الما المنافق الما المنافق المنافق في عدد المنافق على من خشب مدهون المياقا على كرسي وغاثيل موقى من رخام ازرق وابيض ومن المرمر والخشب والحجر الرملي بالقار جارة عن طعم من آنية نظار وبقايا من الخشب الما الامير " اويخ سنو" وما عدا ذلك فهر عبارة عن قطع من آنية نظار وبقايا من الخشب لا شكل معين لها ومن الحزن الخوف المدهون ذلك فهر عبارة عن قطع من آنية نظار وبقايا من الخشب لا شكل معين لها ومن الخوف المدهون ذلك فهر عبارة عن قطع من آنية نظار وبقايا من الخشب لا شكل معين لها ومن الخوف المدهون والزجاج عظلها هم شفطايا حجو جبري

أما ترتيب هذه الغرفة فمثل ترتيب الغرفة التي سيف مدفن تختمس الثالث لكنها مربعة ماونة لا مستطيلة وسقفها لم يعتبره شيء من التلف لونه أزرق وفيه كوآكب صفواله وجدرانه أبون ورق البردي ومصور عليها كتاب الامداويت (مدائح الموقى) وفيها غرفتان الى اليمين وغرفتان مثالها الى الشهال. وفيل الدخول الى هذه الغرف قصدت الوصول الى نهياية الغرفة التي غن فيها فوجلنا بين الدعاسين الاخبرين بعض درجات سلم عليها اشياء لم نميزها هي. والسلم المذكورة توصل الى ارض اوطأ من ارض القاعة بهتر واضف وهذا الانتفاض قبر أينا في وسطه ونحن في اعلى السلم ناووساً عظيماً بلا غطاء من الحجر الوملي المدهوب باللون الاسم كاويس محتم س الطالب غير انه كان يتمذر الشي في القبر المذكور لان ارضه وكانت مماؤة باشياء كغيرة وهي آنية مكسرة وعلامة الحياة " عنج " وعلامة الثبات " داد " عنج " وعلامة المبات وجود شي " في الناووس من الحشب الملون ووجدت سيف الواوية المنافق المنافق عدم وجود شي " في الناووس وانا اخاف ان اكسر لانه كيالازمنة الماضية او وضعت في محبه في وسائة بعموة الى الناويس وانا اخاف ان اكسر

شبئًا تحت قدمي فقرأت على جوانبه من الخارج اسم امنوض الثاني ولقبه من أيخبيت على حافه وبيدي شممة فرايت في قاعم تابوتًا قاتم اللون عايم من جهة الراس طاقة زهم ومن جهة الراس من المنتوحة بالنفوة الكبرى فوجدنا فيها نحو ثلاثين زيراً كبراً مفتوحة بطونها التي على البساء لازبال سدادات من طين وصرر نسيج ولحوم في لفائف منها كنف ثور وكان من المستحيل الدخول الى تلك الغرفة غير اني وجدت على المعتبة غصنًا ينقسم الى فرعين لم يزل فيها بعض من الورق والمثر (واقفع اخيراً للدكتور شوين فورت ان التم المذكور هو اقدم لن ترين وجد بحومًا واما المنزفة الاولى التي الشائل فدخولها سهل و يظهر ان تشنها نُعلفت سابقًا لن كان ما فيها وجد مجموعًا في النصف الاين وهو آنية من الحزف الاخضر معظمها على شكل

الآنية المماة "هوس" وبعقبها على شكل علامة الحياة فوقها عنق وكلها مكسرة. وسيّة آخر الفرقة بجانب الحائط نمر قمرت خشب مدهون بالقار يشبه النمر الذي وجد في مدفن تحتمس الثالث. ثم دخانا الغرفة الاولى التي الى اليمين فرأينا فيها مشهدًا غربيًّا وهو ثلاث جثث ملقاة على الارض في الزاوية البسرى في نهاية الغرفة واما الجهة اليمني فحماؤة بتوابيت صغيرة واغطية على شكل الجثت المحنطة وتماثيل صغيرة

واما الجيفة اليميني في ماية بعض واغطية على شكل الجئت المحتطة وتماثيل صغيرة واعطية على شكل الجئت المحتطة وتماثيل صغيرة للوق وجميمها من الخشب المدهون بالقار وهذه كانت داخل التواييت فاخرجها المارقون بعد ان بحثوا فيها ليجدوا اشباء ثمينة. ثم اقتربنا من الجثث فالاولى يظهر انها جثة امراً ذلان لثامًا المسمد كان موقا مكدورة ومقلوبة وبقية المجتل كان محوقا ومقطعًا اما شموها فاثيث اسود الحق مكان محرقا ومقطعًا اما شموها فاثيث اسود بحد منتشر على الارض حول رأسها. ووجهها لم تدن منه عوامل التلف فتاوح عليه امارات الوقار والجلال والنبالة ، واما الجثة الثانية التي في الوسط فجثة شاب لا يتجاوز الخامسة عشرة وهو عربان و يداه مجوعنان اسفل بطنه ورأسه يظهر لاول وهلة اصلم والحقيقة انه محلوق ما عدا الصدغ الاين حيث تنمو فديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك ، فخطر في الموافئة الكبرى ووجدت في ما بعد فعلمًا من الآنية التي كانت فيها امشاؤه ، ووجهه متبسم لا يكاد الانسان يخاله ميز بن واما الجثة القريبة من الحائط فيظهر انها جثة حبل رأسه كان وعلى مقربة منه شعره منعك سيف إن واحد لان فحه الحلوق وعلى مقربة منه شعره منتما خير ان وجهه مفتحك سيف إن واحد لان فحه مثقوق من احد طونيه شقرة منه شعر منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيح طوفاها مثقوج من احد طونيه شقرة منه نسم نسيع طوفاها مثقوج من احد طونيه شقرة منه شعرة منه نستم منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيح طوفاها مثقوت من احد طونيه شقرة منه نسيم منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيح طوفاها مثيرة من احد طونيه شقرة منه نستم منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيح طوفاها مثيرة من احد طونيه شقوت منتصف الخد نقر بأ وفيع مدودة من نسيح طوفاها من المنتور من المناسة منتورة من احد هم نسيح طوفاها من المقوت من احد طونيه منتورة من نسيح طوفاها من المناسة من المناسة من المناسة مناسه من نسيح طوفاها من منتورة من المناسة من المناسة

ساقطان من جهة وعيناه مغمضتان نصف اغاض

ومما نستافت النظر اليه هوان الجئث الثلاث المذكورة والجنة التي وجدت على المركب عفروفة جماجها خرقاً كبيراً وصدورها مفتوحة. فبق علينا ان ندخل الغرفة التانية على الميمن فوجدنا بابها مسدوداً بالحجارة والجير وفي الزاوية اليمنى منه فحقة بيسر لرجل ليرت الاعضاء المرور منها غير ان الدنو من الباب كان عسيراً لانه فوق القبر وفد تمكنت بعد الجهد من الدنو من هذا الباب فراً يت داخل الغرفة تسعة توابيت على الارض ستةً منها في آخر الغرفة تمالاً عرضها ويتقدمها ثلاثة وكانت خمسة منها باغطية واربعة بلا اغطية ولم ادخل للغرفة المذكورة حينشد لاني ظننت ان الجثث المثار اليها جثث اعضاء العائلة الملكية مثل جثث الاتبرات التي توجدتها سابقاً في مدفن تحدمس الثالث

بنت وتدوي سبح رئيسه المبدي المدفن المنوف الثاني اول_ مرة وتلك هي التاثيرات التي تأثّرت بها وفي مقدمتها الخوف مر_ رؤية الجئة على المركب والفرح بوجود تابوت الملك في محلم القديم

وبن الايام التالية اتمت الاعال في مدفن تحتمس الثالث ربنا أخرجت الاتربة والانقاض من السلم الخارجة وسراديب مدفن امنوفس الثاني وبُديت قنطرة على بئر المدفن المذوف المذكور. ولما اتمت المجمد عن مدفن ابنه وومجدت في بئر السلم قطع من حجارة جدية عليها حسب لبعض العملة واما السراديب فلم يوجد فيها شئ فابتدأت العمل في الغرفة الاولى بعد أن قسمتها الى ستة اقسام

واولاً أُفت الأشياء التي وجدت في الاقسام الستة ووضعت في ست صناديق صندوق لكل قسم ووجد في السرداب الذي بين الغرفتين اغطية آنية من المرس. واما الغرفة الكبرى فقسمتها الى سبعة اقسام ثم قسمت ايضًا كلاً من الغرف المتصلة بها. ولا يسعني ان ابين هنا كل الاشياءالتي كانت في المدفن لانها تنيف على الذين او ثلاثة آلاف فاقتصر على القول بان سارقيه خلطوا كل ما وجدوه في خلط سوالا كسروه أو ابقوه صحيحًا والذلك وجدت في غرفة الجنث التسع راس الثعبان الذي عثرت عليه عند دخولي المدفن على مقربة من باب الغرفة الاولى قطء من غطاء الناووس ووجدت بعض اجزاء من المركب بالقوب من الناووس ووجدت في الغرفة المنجرى جناحين من الخشب الملون وها جناحا ثعبان ذي راس انسان عثرت عليه في غرفة المجتبث التسع

فَنَ هنا نُتَضِع الكِيفية التي كان عليها المدفن . اما الاشياء التي يمكن اعادة تركيبهـــا مما وجد فيهر فعي

اولاً ويرع ممزقة الملائين او اربعين قطعة كانت مثنتة في كل غرف المدفن و يظهر المها كانت مو لفة من صدرة صغيرة وقبيص قيدير من الجلد الاحمر وللصدرة حمالات من جلد لربطها بالكتفين ومنطقة تشد بها على الوسط وعليها كالاصداف بعضها من جلد عليه صود مطبوعة بقالب من حديد وبعضها من خشب اصفر محفور ورسومها وزخارفها تدل على انها من مصنوعات احياكان المنوفس الثاني غنها في حرويه ببلاد الشام و الهداها اليه احد امرائه . ووجدت غمد خيم من الحشب كثير النقش يظهر انه تابع للدرع

ثانيًا قطع زجاج على بعضها اسم هذا الماك وفيهاكل انواع الزجاج من الظليل الى الشغاف ومن المكرّن بلون واحد الى ما يمثّل به الرخام والعقيق . ومن اجملها قطعة بيضاه عليها بقع بنفسجيّة وقطعة أخرى لونها ازرق صاف وقطع عليها شبه ورد وصلبات على الطرز الاسيوي ولعلها من صنع النيذية يين

ثَالنًا ۚ عَاتَٰيْلَ كَثَيْرَةً مَنِ الخَتْبِ المَدهون بالقار تَمْثَل المُعبودات سخت وانوبيس واوزيرس وهورس وبتاح وتماثيل صغيرة للوتى وايدي وارجل من تماثيل بالقد الطبيعي نقريبًا

رابعًا صندوق من المرمر لوضع آنية الاحشاء وهو والآنية الاربعة التي فيد من قطعة واحدة من المرممر وعلي زواياءُ الاربع صور معبودات مجنحة كالني على ناووس الملك آئي. وفي احد الانية قطعة من احشاء الملك مارثة بالقار

خامسًا كثير من الاحجبة المصنوعة من الخزف الاخضر والازرق وبعضها يشبه درجًا من البردي فتح بعضه²

سادسًا كواب من الفخار والخزف المدهون والمرمر

سابعًا طيور محنطة وملفوفة موضوعة في صناديق تماثلها شكلاً وهي من الوز والبط والحمام والسهاني وغير ذلك

ولم نجد شيئًا من الحلى الذهبية فانها سرقت قديًا والاشياه المذهبة كشط ما عليها من الذهب وقد وضعت هذه الاشياء في صناديق ونقلتها الى احد المراكب وشرعت في غمص الحشث المخنطة وحزمها ونقلها الما الجثة التي كانت على المركب فكانت لاصقة بعر لان القار ذاب من حرارة القبر فالصقها بعر فاضطورت ان انقل المركب معها ولما شرعت في نقل جثة الملك فتحصّت التابوت فوجدت فيهر خرقًا كبيرًا من جهة رجليه فادخلت بدي فيه فل اجد شيئًا فظننت اولاً ان الجثة مسروقة منه مُ ثم رفعت الفطاء فوجِدتها لم نزل فيم ولكنها اقصر منه وهي سلية وفي عنها عقد من الزهر وورق الشجر وعلى صدرها طافة من زهر السنط

فلم يبق بعد ذلك الأ الغرفة التي بابها مسدود بالبناء وكنت قد دخلتها من النقحة الفيقة كما نقدًم ووجدت في احدى زواياها اشباء كثيرة وهي تمثال صغير للمبود هورس من المرمر وثعبان من الخشب الملوّن له' واس كواس الانسان وفي جنبيه مكان لاتصال جناحيه وقد وجدتهما على مقربة من الناووس

اما التوابيت فلونها رمادي مما لصق بها من التراب وقرأت على اقربها الي اسم رعمسيس الرابع ولقبه فقلت في نفسي اني في مدفن من مدافن الملوك ثم التفت الى بقية التوابيت فوجدت على حميها ختومًا (خراطيش) مككية وقرأت لقب الملاك سى بتاح واسم سنى الثاني والقاب

على حبيعها ختومًا (خراطيش) منكبة وقرأ ت لقب الملك سي بتاح واسم ستي الثاني والقاب تحتمس الرابع كلها فنبت لي حيننار إني في تخير ملكي مثل مخيا الدير البحري والتواييت تسعة فقستها وصنعت لها تسعة صناديق مر _ الخشب لانقلها اليها الى مصم

وواً بن ان لا مناص لي مرف هدم البناء الذي سدّ بهِ الباب لاخراجيا منه' فرسمته' اولاً رسماً مدققاً وصورته' بالفوتوغرافيا مستنيراً بنور المغنيسيوم لكي اعيد بناه ه' كما هو بعدهدمه لان عليه كتابة هيراتية بقال فيها " في السنة الثالثة عشرة في الشهر ... في اليوم ... الخ ". ولما تم عمل الصناديق صورت اغطية التوابيت وفحصت الجئث فحصاً مدققاً فوجدت على لفائف الجثة التي في تابوت سبي الثاني كتابة بقال فيها " انه' سينح السنة الثانية عشرة في الشهر الرابع من الفصل المسمّى بريت (فصل الشتاء) وفي اليوم المادس الذي الاول المعبود أمون رع المسمى باي نود جيم ذفن الملك امنوفس الثالث الخ ". والخلاصة التي وجدت جثة المور رع المسمى باي نود جيم ذفن الملك ...

امون رع المسمى بامي مود جيم دفن الملك استوفس التالت على . والخلاصة الي وجدت جنّه تحتمس الرابع وامنوفس الثالث وامنوفس الثاني وحفيده و وقية سلسلة الملوك التي اولها تحتمس الثالث وامنوفس الثاني واخرها الملك خونائن. فنقلتها من المدفن وسددت الباب كما كان تمامًا وكنت قد اتيت بالمسيو اميّل باريز فرسم مدفن تحتمس الثالث وامنوفس الثاني وعمل

و فشت فعد ابيت بالمسيو ميل بارير فرسم مدفق محتمس التالث وامتوفس التابي وممل خويطة كبيرة لوادي الملوك وكنت عازمًا ان اصور الجثث بعد وصولها الى مصر باشعة رنتجن كي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها واكن قبل ان شرعت في السفر بها اتاني امر من نظارة الاشعال بان ابقي الجثث في اماكنها وافغل باب المدفن كماكان فنعلت . والبكم وصف هذه الجثة السع

اولاً تابوت وغطاۋُهُ عليهماكتابة باسم تحتمس الرابع وداخل التابوت جثة على لوحمن الخشب ولم تزل سليمة وعلى كفنها لقب الملائدرع بمن خبراً و : وطول الجثة متر وتسعون سنتيمتراً ثانيًا تابوت باسم رعمسيس الثالث الذي وُجدت جتنه ُ في الدير المجري وهي الآن في مقمف الجيزة وغطاء هذا التابوت ماخوذ مر_ تابوت آخر ومدهون بلون اصفر وياليه اسم ستى الثاني •أُ ضيف اليه ِ بالخط الهيراتي لقب امنوفس الثالث والجثة التي فيه سليمة ومغطأة

يالازهار وعليها لقب أمنوفس الثالث وعبارة النبي الاول " باي نود حيم " التي اشرت اليها سابقًا . وطول الجثة متر وثمانية وخمسون سنتيترًا ثالثًا تابيت من الحشب بلا غطاء طمس ماكان عليه من الزخارف سابقًا والجثة التي

نالتا "بابوت من الحسب بلز عظام عمل ما كان عليه من الزجارو سابقا والجمته التي فيه سابقة وعلى صدرها اسم الملك ستى النالفي وطولها متر واثنان وستون سنتيمرًا

رابعًا تابوت من الخشب بلا غطاء كان للملك ست نخت واما الجثة فعليها اسم الملك خوناتن وطولها متر وخمسة وسيمون سنتيمترًا سادسًا جثة على فاع تابوت وقد فكن من لفائفها سابقًا وأفّت معداد اثّا غيرتام وعلم.

صدرها لقب مطموس نقربناً عرفت من بعض حروفه ِ انه ُ لقب المائكِ رَعْمَــيس الخامس وطولها متروسيعة وسيعون سنتيجرًا وطولها متروسيعة وسيعون سنتيجرًا

بطولها متر وسبعة وصبعون سنتيمترًا سابعًا غطاه تابوت مقاوب ليقوم مقــام تابوت وعليه ِ اسم الملك ست نخت ولقبه ُ وقد أو العالم المادة المن كالسائل المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

حُلَّت لثائف الجثة واخذ كفنهـا الذي عليه الاسم ولكن من المرجج انها جثة ست نخت وطولها متروسيعة وخمسون سنتيمترًا

بعد الحملي مهم رحم علم طبيع. "تاسعًا" تابوت وغطاؤه من خشب مدهون باللون الابيض وعليهما اسم رعمسيس الرابع ولقبه والجثة متلفة وطولها متر وستون سنتيمترًا

ولا يخنى ان على بعض الاكفان التي وجدت في الدير المجري اشارة الى ان الجثث التي كانت ملغوفة بها تقلت الى مدفن الملك المنوفس. وقد طُنَّ حينتُذر انها نقلت الى مدفر المدن اللها ذا الكراء المالية المالية المدارية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

ا ... وفس الأول فظهر الآن انها نقات الى مدفن أمنوفس الثاني هذا اما الغرفة التي سيف قاع البئر فل اجد فيها الأجميده بين وثلاثة اغطية من اغطية آنية

احشاء الموتى وهي من السجم الرملي وبرحت مدينة طبية فانعاً باني أكتشفت عشر جثث من حثث النوك منها جثة المنوفس

وبريخت معرينه كتيبه فالها بافي المنطقات عشر حجت من حجت ملاطقة الموصولة الناف معها حجمه المعرفض الخالث وهو اعظم ملوك الدولة الثنامنة عشرة وجنة ابنه ِ خوناتن وهو اشهرهم

مضارمنع للاستحام

للدكنور محدّد أفندي عشاوي

من الاوهام المتسلطة على عقول كثيرين من العامة في هذا القطر وعلى عقول. بعض الخاصة ايضًا ارخى الماء يجب ان لا يمسً ابدان الاطفال مدة حولكامل من تاريخ ولادتهم بعجة انه يظهر فيهم مرض الزهوي الوراثي اذاكان في والدبهم او في احدها . ولانعلم من اشاع هذا القول الفاسد في البلاد ولا من ابتدعه ولكننا نعلم ان تنيجته من اتبج التنائج واشدها ضررًا لان تراكم الاقذار على جسم الطفل تنفح عنه الامراض التالية وهي

روان اولاً امواض فووة الزأس كالسعفات بانواعهــا وهي اقذر الامراض الجلدية وأكثرها تشويهًا واعسرها بر19 واسرعها إنتقالًا والمصابون بها في هذا القطر كثيرون جدًّا

ثانيًا الارماد على اختلاف انواعها وأكثرها انتشارًا الرمد الصديدي النسي يتلف العيون سيغ اربه السيدي النسي يتلف العيون سيغ اربه وعشرين ساعة وهو من الامراض السريعة الانتشار ويصاب بعر عدد وافر من الاطفال في مصركل عام وهو لاء اما ان يفقدوا بصرهم تمامًا او لنتشوء عيونهم او بيتي فيهاً استعابات على القرنية

ثالثًا امراض الاذن وهي كغيرة الانتشار واكثرها التهابات الاذن الظاهرة وفقيهما المستوُّ وكغيرًا ما رأَّ يت اطفالاً صارت آذانهم محطًّا للحشرات لاستمرار نقيمها . وكثيرًا ما ينتهي هذا الموض بالإزمان ونقرُّ ح غناء الطبلةواننقابه ثم بالصم والبكر. بل كثيرًا ما تنتهي امواض الدن الالتهابية بالموت بتطرُّق الالتهاب الى السمايا والخ

رابعًا امراض النم وأكثرها يجدث من عدم تنظيف النم بعد الرضاع فيختمر اللبن فيد و ويتعفن وتحدث منه التهابات مخنلفة شديدة الخطر على الاطفال لانها تمنعهم من الرضاعة خامــًا امراض الآنف واهمهم الزكام الحاد والمزمن وهو اشد الامراض خطرًا على الاطفال وكثيرًا ما يُحتَّ بتقرُّحات انقيَّة مزمنة وتنكوز عظم الميكمة والقرنيات الانفية ويورث نتانة الانف الدائمة اذا لم يمتد الالتهاب الى المصناة ثم الى السحايا الدماغية و يعقب ذلك الموت سادسًا امراض الثنيات الجلدية وفي ثنيات العنق والإيطين والاوربيتين والالية

سادماً المرافق الثنيات الجلدية وهي ثنيات العنق والإبطين والاوربيتين والإلية والمأبض ونحو ذلك فمتى تراكمت الاوساخ في هــذه الثنيات اثرت فيها كمواد معيمة · ومما يساعد على هذا التهيَّج فذارة الملابس وخشونتها فنتكون من ذلك قيوح رديئة وكثيرًا ما يمئدُ الالتهاب الى المقد اللخاوية المجاورة · و يضاف الى ذلك ما يعتري الاطنال حيننذ من الفعف والسقم وانقلاب البنية الى الحالة الخناز يرية وتورَّم العقد الطقاوية وناهيك عن نهش الحشرات التي تجد من عدم النظافة ميدانًا واسمًا لمعيشتها . وبما يزيد الطين بلة أن امهات الاطفال لا يتركنهم على حالهم بل يذررن على القروح مسحوق الاسفيداج (كوبونات الرصاصـ، وهو من السموم القوية متى وضع على الاماكن المقرحة

ويعتري الاطفال آفات اخرى غير هذه من قلة النظافة واستعداد الجسم لنمو الميكروبات فيه فكفي بها دليلاً على جهل الذين بمنعون غسل الاطفال وعلى وجوب المبادرة الى نزع هذا الوهم من النفوس. أما اعتقاد العامَّة ان نظافة بدنالطفل تعدهُ لظهور الداء الزهري فيم غرافة ليس فيها شيء من الصحة على الاطلاق

——**>→ 3 % 0 -**€

تسألط إلارواح

او آراة الاولين في الفواعل التي فوق الطبيعة وتأثيرها في الناس مخصة بنام نسم افندي برباري من كناب اصول السيوارجيا للنيلسوف هربون سبنسر

يستحيل علينا ان نستممل لغتنا للتعبير عن افكار المتوحشين لان المعاني التي تدلُّ عليها كلت الله الآن غير موجودة عندهم ولذلك لا يمكن القول بانهم يعنقدون بوجود قوَّى غير خاصمة لنواميس الطبيعة ما داموا لا يفقهون للطبيعة معنى ولا يرون الاسباب والتتائج الطبيعية كما نواها نحرن . غير انهُ لا غنى لنا عن اصطلاحات التمدنين في الكلام على معنقدات المتوحثين لعدم وجود ما يقوم مقامها المتوحثين لعدم وجود ما يقوم مقامها

وقد رأينا في الفصول السائفة آراء الاولير... في الموت والحياة التي بعده والعالم العتيد مطابقتها بوجه الاجمال لارائهم في انكون المنظور وغير المنظور رغباً عن وجود التناقض في تناصيلها. واذ اقضح ذلك نبحث الآن في آرائهم في الفواعل التي فوق الطبيعة فانها مع ما سلنها من الآراء مبنية على الاعتقاد بانقدال النفس عن الجسد انفصالاً وقتباً

لا يخفى انه اذا مفى زمن طويل على فبيلة وهي تنتبه الى الذين يموتون منها شعر افرادها بعد زمن ان عدد الموقى قد صاركتثيرًا جدًّا وانه على تزايد متواصل . فيصدر الموقى من تلك القبيلة شعبًا كبيرًا ولذلك يقول اهالي أُستراليا ان الارواح تماثُّ وَجه الارض . ويزع الثيدا وهم سكان سيلان الاولون ان تكل شيء في الطبيعة روحًّا ساكنةً فيه . واهالي تسمانيا ان الارواح الشريرة ، تماثُ الحراج والكبوف ورؤس الجبال. . وفبيلة الكارن في الهند ان

ا رواح الموتى في العالم تفوق الاحياء عدًّا.واذا فشت الامراض بين اهاليجزائر النيكوبار قرب - موماترا جاء الكاهن بقارب ووقف امام كل بيت وفادى الارواح الشريرة التي فيه حتى المشجن القارب بها ثم يجحالهُ الى المجر ونتركهُ فيد نتقاذفهُ الامواج

ين القارب بها تم يجي له على الجو و فورته في مقارعة الم موج ويرى المتوحشون في هذه الارواح كما رأى الاولون قبلهم تعليلاً كُلُّرٍ ما يعسر عليهم 1° معمد إن الكن كاللازا من الأ" ما إنام منا أنه بر لما العال الما مرة الدورة

تعليلهُ من حوادث اكمون كالزلازلـــ والمؤثّب والزوابع وما اشبه لجيلهم العلل الطبيعية التي أ نشأ تحذه الحوادث عنها. ذكر لفنستون الرحَّالة ان في احد اقسام افريقية صخورًا معرضة لحرارة الشمس الشديدة النهار بطوله فاذا هبَّ عليها الهواه البارد مسام برد سطحيا بَفْتَهُ وتشقق بصوت شديد فيقول الوطنيون ان مصدرهُ الارواح الشريرة ولا سبيل لهم لتعليله. غير ذاك ما داموا

شديد يمول الوضيون أن مصداره الاروح السريره ولا سبيل هم تتعليد عير دانت ما دامو. يجهلون أن الصحر قد يتفتت أذا تُقَلَّمَت أجزاؤُهُ نَقْلُمَنا غير متساوٍ . وذكر هرس أنهُ أذا هبّت زوبعة في بلاد الدناقلة في شرقي السودان تبعها الإهالي وطمنوها بالحراب زاعمير انهم يطعنون الجنّ التي فيها . ويتعذر علي المتوشين أن يروا للسراب ونحوه من الظواهر

انهم يطعنون الجن الني فيها . ويتعذر على المتوحشين ان يروا السراب ومحوه من الظواهر. الجوية سببًا غير الارواح التي نظهر تارةً وتخنفي أخرى وهذه الارواح تكون اولاً لاشخاص معينين كقول الارواكيين في اميركا الجنوبية ان

الغبار ناتج عن محاربة ارواح اسلافهم لاعدائها ثم اذا توالت القرون ونسي الناس امر الاسلاف اختلط امر تلك الارواح فلم تعد تنسب الى اشخاص معلومين . مثال ذلك اذا اتفق وجود دردور سبخ نهر قريبًا من مكان غرق فيه رجل من القبيلة نسبوهُ الى روح الغريق الشريرة

وقالوا انها تُغْرِق الناس والاشياء انتقامًا . وقد ينسى الناس على بمر الايام آمر ذلك الغريق وتفاصيل غرقه ٍ ولا يبقى الأ الدردور فيقولون ارف فيه ِ روحًا شريرة من غير ان يخصوهـا بشخص معيَّن

ترى من ذلك أن أرواح أموق صارت سببًا لجميع الحوادث الطبيعية في اعتقاد الاولين أ والمتوحثين ثم صارت أيضا سببًا نكل ما يطرأ على الاحياء انتسبهم لقريبها منهم واهتمامها بأمورهم. فارواح الاعداء نترقب القرص لايقاع الضرر باعدائها وارواح الاصدقاء تسمى لجلب الخير لاصدقائها أو أرضوها أو لمناخبتهم إذا أغضبوها. وعلى هذا يبني كثيرون أسباب نجاحهم. وتا تحره اعتبائل الثيدا المار ذكرهم يطلبون الى أرواح اسلافهم مساعدتهم في الصيد . وإذا فع احد اهالي أستراليا من شجرة ودق عنقه فالوا أن أرواح اعدائه سحوته . وإشمار هوميروس طائحة بالشراهد على ذلك فقد كان لكن من المطالع الله يذو عنه ويوفع باعدائه. تميلاوس انتصر عقوة منرفًا والزهرة نجت باريس من الموت وقولكان خطف اداوس من وسط المممعة وقس على ذلك. ولا يخنى ان تفسير الحوادث على هذا الاسلوب شائع حتى عند الممدنين رغاً عن اختبارهم الواسع وبحثهم المدقق في الحوادث واسبابها

وكما نتسلَّط الارواح على احوال البشر نسلط ايضًا على اجسادهم على ما يقول المتوحشون. فقد نقدَّم معنا ابن الجسد في حال الانجاء والصرع والنوم والموت يكون ساكنًا وان الاولين كانوا بعتقدون كما يعتقد المتوحشون اليوم ان سكونه لغياب النفس عنه وانه يستفيق عند

رجوعها اليه ِ . غير أنه ُ يحدثُ احيانًا أن الانسان يَشْنِح تَشْخِيًا عنيفًا وهو في حال الغيبوبة ثم اذا استفاق أنكر ما فعل رغمًا عن شهادة الذين حوله ُ. فاذا كانت نفسه ُ غائبة حينثذر فما هو سب هذا التشنج يا ترى

مد مدرساً له يصحب حلَّها على التمدنين فالاعجب اذا ضلَّ فيها المتوحثون وعالوها تعليلاً مطابقاً لعقولهم . وخلاصة تعليلهم لها كما يستدل من معتقداتهم انه أذاكان يمكن للروح ان تخرج من الجسد ثم تعود اليه حينا تشاه فمن الممكن ايضًا ان تحلَّ فيه روح غربة مدة عنه الراح الاطلبة عنه . ولذلك اتفق اغلب الناس في اقسام العالم المخاففة على نسبة الصرع

الى حلول الارواح الشربيرة في الجيد ثم ان بعض الحوادث اضطرَّت الاولين الى الاعتقاد بان الارواح قد تدخل الجيد احيانًا مدة وجود الوح الاصلية فيه فقد بنعل الإنساث وقت اليقظة امورًّا كثيرة ضدًّ ارادته كالفحك والبكا في حوادث الهستيريا ' ويتخذ بعض الانوام هذه الافعال دليلاً

على العرافة فاذا اصيب احدهم بها قالوا ان الارواح حاّت فيه لتوحي اليه علم الغيب. وقد قال السياح ان اغلب الذين تحلُّ فيهم الارواح من الاحباش والتونجا وغيرهم من الاناث وذلك دليل على ان هذه الحوادث مرضيَّة هـتيرية · وما يشعر به المصاب بهذا الداء كأنَّ كرة في حلقه (وهو ما يدعوه الاطباء بالكرة الحسيرية) يقوي اعتقادهم بان روحًّا غربة حلَّد في جسمه

ويزع المتوحشون ان للارواح فعالاً آخر الطف من فعلها في حوادث الهستيريا وهو العطاس والتناوب فاذا اراد واحد من قبيلة الخند في الهند استثارة العراف رشّ المائه على وجههر ليعطس فتكنهُ الوح على زعمهم، وسوائه كانت هذه الوح شريرة او صالحة فالنتجة واحدة وهي ان روحًا غربية دخلت الجسم وجعلتهُ يعمل اعالاً لا قدرة له تعلى منعبًا ، وعلى هذا الاسلاب يعالون حواد ث الهذيان والجنون لانهم لا يتصورون ان الانسان يهذي بامور غربية وبلفظ عبارات متقطعة لا يفهمها الحاضرون ويفعك ويرتعب بلا سببه ظاهم ما كم المتدنين في الجنون مشهور فكلهم اننقوا على نسبته الى ارواح شريرة هي غالبًا ارواح الخطاة المتوفين مستدلين على ذلك بميل المجانين الى مجاورة القبور . ويزيد هذا الزع رسوخًا مايظهره ' المجنون وقت هياجه من القوة البالغة حتى لقد يتعذر مسكه على عدة اشخاص . فيزعمون ان هذه القوةالتي لا يرون لها سببًا لا يمكن ان تكون قوة الانسان وحده بل هي صادرة عن الارواح التي حلّت فيه. وقد بق الناس ينسبون الجنون الى الارواح الشريرة الى عهد قوب

تكن فيه روحغر بـة تخاطب بقية الارواح عن امور معروفة لديها . واعنقادالمتوحشين واكثر

حين اثبت العلم انه ُ من الامراض العصبية التي لا دخل اللارواح فيها وتوسعً الناس في اعتقادهم بغمل الارواح حتى صاروا ينسبون اليهـــا الامراض الجسدية ايضًا.فقبيلة الامازولو في جنوبي افريقية نقول ان سببالامراض ارواح الموتى. واهالي جزائر ساموى يعتقدون ان الارواح ترجع الى العالم وتجلب المرض والموت. وقبيلة الدياك سية

جزيرة بورنيو نقول ان لكل مرض شيطانًا خاصًا به فاذا عادوا مريضًا بالجدري مثلًا سألوهُ " هل تركك " وهم يلقبون ثيطان الجدري بالرئيس. وقبيلة الارواك في غينيا نقول ان الالم ناتج عن وخز الارواح الشريرة ويقول غيرهم ان سبب الاسراض جراح غير منظورة برماح غير منظورة ترى بها الارواح

برسح سيرحسور. وي به عارت وقد ابدلت الام التي ارثقت في الحضارة لفظة روح بالفاظ تدلُّ على كائنات اخرك فوق الطبيعة فقال البابليون ان الالحة اشتار ضربت البطل ازدوبار بالمرض حنقًا عليم. وجاه في اشعار هدمه وس عن الدياناتين الذين ماتها بالهاء انهيه اصدها بسجام ادبانو . واعتقد غيرهم

في اشعار هومبروس عن اليونانيين الذين ماتوا بالوباء انهم اصيبواً بسهام ابولو. واعنقد غيرهم ان البكم والعمي لا يشفيان الا باخراج الشياطين واذا كانت الارواح حسب القول الشائع سببًا للامراض فلا غرابة اذا حسبوهـــا سببًا

الموت ايضًا. فقد روى السياح عن بعض قبائل المذود في اميركا انهم لا يصدقون أنه يمكن الزنسان ان يموت باسباب طبيعية. وذكر هيزن السائح ان بعض قبائل اميركا الشهالية تنسب موت روَّسائها الى سحو الاسكيمو . وجاء عن قبيلة الخيد في اسيا انها لا ترى الموت نصب كل حي بل تزع انه فصاص توقعه الاكمة بالبشر جزاء خطاياهم . وروى عن كثير من قبائل افريقية واوستراليا وغيرها انها تنسب الموت الى فعل الألمة ولوكان المتوفى قد مات غريقًا او مسمويًا. وقد تصرَّف بعض الاقوام تجدوا من الموت المربرة روحًا وصفوها بانها اله الموت وسارت عند بعضهم شخصًا حقيقيًا فيقولون " ان الموت يراك " . وجاء سيف احاديث

اليونانيين أن هرقل نحى السستس من قبضة الموت القوي

وخلاصة ما نقدم أن المنقدات المبنية على خروج النفس من الجيد ورجوعها اليه مرتبطة مما ارتباطاً نمقولاً ومن نتائجها أنه أذا أمكن لنفس الانسان أن تقرج منه وتعود اليه المكن ايضاً لفنس أخرى أن تدخله مدة غياب نفسه عنه ولا يكن للمروع أن يعمل اعالاً كثيرة مدة صرعه ولا يذكر شيئاً منها بعد ما يفيق ولا يكن تعليل ماياً تيه الانسان في اليقظة رغمًا عنه كالمطاس والتثاؤب وما أشبه الا بان روحًا غرية دخلت جده حال وجود روحه فيه وما ألجنون سوى حلول الارواح الغربة في الجمد ولو لا ماكان المجنون يؤذي نفسه وكما أن الارواح سبب الامراض المقلية فهي ايضًا سبب الامراض المقلية فهي ايضًا سبب الامراض المقلية فهي أيضًا سبب الامراض المقلية فهي أيضًا سبب الوماض المقلية فهي أيضًا سبب الوماض المقلية فهي أيضًا سبب أو يطعنه بحرابه وقد يسبون الموت الى فعل الارواح ولوكان سببه طاهم أ فاذا زلت قدم أمان ووقع آلى اسنل ولو عميق او اذا اصابه رج في قلبه فالوا أن روحًا شريرة جذبت وجه أو افته وأن عد المه والموددة كمنفه أوان بد الجوح حملت راس الزع الى قلبه فاوردته كمنفه أ

تكن اختبار الناس نني هذه الاوهام رويدًا رويدًا واحلً الاسباب الطبيعيَّة محلّ الاسباب الطبيعيَّة محلّ الاسباب الوهمية في هذه الاشباء كما في غيرها من سائر ملابسات الانسان · فكما نعنقد الآن ان الحرث والتسميد والري ننمي المزروعات وتجيدها مهاكان معنقد صاحبها نعنقد ايضًا ان للامراض والآفات اسبابًا طبيعية وان علماء الطبيعية ساعون في معرفة هذه الاسباب وازالة ما تمكن أزالته منها

فن الانشاءِ

قلما طلب احد العلم الأوود لو يكون في عداد الكتّاب الذين يصوغون من الالفاظ عقودًا بديعة المهافي ويسكرون الذهبي بكوّوس من البيان تدار على ننم المثاني. ولقد اهتم كشيرون أمن ايام اليونان والرومان بوضع قواعد تسهل على المرء امتلاك ناصية الانشاء والجري في حلبة الكتّاب فقسنًى لهم ايجاد الكاتب المصنوع ولكن لم ينسنّ ايجاد الكاتب المطبوع وشتّان بين هذا وذاك

وقد اطْلعنا الآن على خطبة بديعة في هذا الموضوع للكاتب الانكليزي الشههر فردرك هريـُن وهو من أكتب رجال الانكايز وابالمهم تلاها في جمية أكــفرد الادبية وقالـــــفيها ان اشهر ما كُتِب في الانشاء رسالة هوراس (1) وقد استظهرها القراء حتى صادت من عفوظائهم و الكثير ما تحت المنهم المديعة مثل قوله إياك والايجاز اذاكان فيد مخموض.

لا تدع الجبل يلد فارة ادرس كتب الادب نهارًا وليلاً . لا نقتصر على تجنب الخطاء في ما تكنبه ُ بل توخَّ فيه ان يمنَّ القلب ويهج النفس . ونجو ذلك منَّ القواعد والحبكم تصلح ان تُمنَّون بها المقالات ولكنها قشور لا غذاء فيها

وثولتر وهو اشهر المنشئين بالفرنسوية اوغيرها مرن اللغات الحديثة كتب رسالة في الانشاء جرى فيها يجرى هوراس مرن وضع الاحكام كقوله ^{(در} تجبّب تغنيم العبارة والمبهم والحدث والمدفد " مكأنه والكن قيئًا مثار سنده الحار هائد مثل مثار الدند بننج (معرأ

والحوشيّ والمبتذل " وكأنهُ قال كن قولًا مثل سندو الجبار وَنَشَيطًا مثل البرنس نزنَّمي (وَهُوا بمنابة قوله كن حلياً كممن وحكياً كلفان) ثم قال هريسن ان استاذًا من اساتذة الانشاء الله كتابًا منذ مدة وجيزة ضمَّنَّه مُكلِ

ما يمكن ان يكتب في صناءة الانشاء وخمّهُ بقوله " ان الانشاء لا يمكن ان يعلَم "ولوبدأً اككتاب بهذه العبارة لاستغنى عن تأليفه واراح القراء منهُ لان عبارتهُ على ضد ما يتوخاهُ طالب هذا النهر.

وليس الانشاء عمّاً يعلم في المدارس بل هو طبّع او صفة في النفس . هذا هو الانشاء البليغ الذي ارادهُ هوراس وفولتز واشتهر بعر مشاهير الكتبّاب اما الانشاء بمعناهُ المعتاد ايے المقدرة على كتابة مقالة او رسالة خالية من الفلط اللغوي والركاكة البيانية فليس مما يتعدَّر بلوغهُ أذا حُفظت قواعد الصرف والنحو والبيان واكثر المنشيَّ من مطالعة كتب الادب

بوليه الراحظيف وتعد الطرق والحو والبيارك والعراق المسلمي من مطالعه السب أو دب ثم أن الانشاء البليغ يُنظَّر فيه إلى اللفظ والمهنى . والمعاني التي تفرغ في قوالب الالفاظ ليست ما يناله الانسان عقراً بل لا بدّ التحصيلها من درس كثير سف مختلف العلوم والفنون

ليست تما ينالهُ الاسان عنوا بل لا بد للحصيلها من درس كثير في مختلف العلوم والفنون ا فمنى حصلت وفاضت من النفس حسن ان تُلبس دبياجة الالفاظ الفصيحة والتراكيب المكينة ولكن يجب ان لا يخالف فيها مقلفي الطبع . قالب هريسن ان كل قوانين الانشاء يمكن حصرها في عبارة مِدام ده ستنيه في رسالتها المشرين لابنتها وهي " لا تحولي عا هو طبيعيٌّ فقد جربت على ذلك وهذا هو الانشاء البليغ ". فعلى من يتونئي بلاغة الانشاء السيوري على مقلفي الطبع و يتجنَّب كل تصنُّم ونقليد وتتطلّب السهولة في العبير والساطة في التركيب

وأظهار المرادكلةِ وبذلك يكون الآنشاء صحيحًا بليغًا . وهذا رأي موليه ايضًا وهو من ايمة

(۱) شاعر يوناني ولد سنة ٦٥ قبل المسيح

اللغة الغرنسوية ومناشهمر الكتَّاب فيها. وقدعة سنت بوف الفلاحين كلهم من ارباب الانشاء اللِيغ لانهم يتكلون كما يوحى اليهم طبعهم ولا يتلاعبون في الكلام

ومن رأ في هريسن أيضاً أن أرباب الانشاء النثري في أوربا الآن فرنسويون كهم وأن الانكليز لا يجارونهم فيذلك ولو فاقوهم في الانشاء الشعري. ثمّ قال أن أكبر منشىء بين أرباب الانشاء الشعري هو الخلاطون الحكيم كما أن أكبر شاعر بين أرباب الانشاء الشعري هو هوميروس . وأن بلاغة الشعر سبقت بلاغة النثر أذ قام هوميروس قبل افلاطون باربعة قرون أو خسة ولوقر يشيوس قبل ناشيطس ودنتي قبل مكيفلي (٢٠). والنثر البلغراندر من الشعر المليغر

او عممه وتوفر يسيوس فيرن ناسيطس ودنتي مبل مديني ". والندر البليخ اندر من الشعر البليغ ثم قال فد يقترح عليَّ بعض الشبان الـ اشير عليهم بما اراهُ لازمًا لاكتساب صناعة الانشاء ولا ادري لماذا يطلبون الانتظام سيف عداد المنشئين فان المورد ليس عذبًا وقد صار كثير الزحام ولكن اذا كان لا بدَّ من اجابة طلبهم فاول ما اشير به على المبتدىء ان يتصوَّر

كثير الزحام ولكن اذاكان لا بدَّ من اجابة طلبهم فاول ما اشير به على المبتدىء ان يتصوَّر المهنى الذي يريد التمبير عنه حتى ينجلي له نمّام الانجلاء ثمّ يعبر عنه بالفاظ مأفوفة كأنه بكلم صاحبهُ. ولا بدَّ لهُ من ان يُعِبِّب الالفاظ الحوشية والزقاقية (وهذا القانون سهل الجري عليه في اللغة الانكليزية لان ابناءها يكتبون كما يتكلون اما نحن ابناء العربية فنتكمُّ لفة وتكتب

في الله الالحكيرية "لان ابناءها يكتبون في يحكمون اما عن بناء العربيه فنتكم لفه ونكتب الحرى ونفكر باللغة العاميَّة ونكتب بالمعربة) واشبر عليه ِ ثانيًّا ان يقصّر الجُمْلُ فلا يضع في الجملة الواحدة أكثر من عشرين او ثلاثين

كمة كن بعض كبار المنشئين ينظم منه كمة في الجملة الواحدة ولا يخلُّ ذلك ببلاغنها وثالثًا ان يجنب الشواهد المبتذلة التي وثالثًا ان يجنب الشواهد المبتذلة التي لاكتنها الالسنة ومجتها الاساع ككثرة الاستشهاد بها . وخاسبًا ان يجنب التقليد مطلقًا فلا بقلد احدًا من الكتبَّاب مهاكات طبقته وفيعة . وكل كانب قلّده الناس وجروا في خطته ونسجوا على منوالد فقد افسد اللغة لاَّن الذين يقلدونه لا بيافون مداه بل يرسمون

خطته وسجوا على منواله فقد افسد اللغة لان الذين يقلدونه لا بباغون مداه بل يرسمون صورة ممسوخة عن هورة اصلية. وسادسًا ان يكثر من مطالعة المؤلفات البليغة. ثم عدَّد هذه المؤلفات وقال ان ابانمها كلها التوراة الانكايزية ويظهر بادى، بدء ان هر يسن ناقض نفسه بنفسه بذكره هذه القواعد بعد ان قال

ان رسالة هوراس لم تصبّر احدًا منشئًا . والحقيقة التي لا ريب فيها ان الوسائل التي اشار بها كبار الكتّاب من هوراس الى هر يسن انما هي آلان وملاك الانشاء الطبع كما قالب المستعدد الله المستعدد الم

 ⁽٦) - لوفر بشيوس شاعر روماني واند سنة ١٥ قبل المسجح وتالمنيطس مو ترخ روماني ولند سنة ٥٥ شعسجج
 رودنني شاعر إبطالي توفي سنة ١٩٢٦ و مكينلي كانب زياسي نادر زسي توفي سنة ١٥٧٢

ابن الاثير في المثل السائر " واذا لم يكن ثمَّ طبع فلا تغني تلك الآلات سَيِئًا "

ويظهر لنا ان عملاء العرب فاقوا غيرهم في آلبحث عن الانشاء والبلاغة وآلاتهما ومقوماتها فما ذكرهُ هريسن شبيه بما اثبتهُ ابن خادون وابن الاثير والجرجاني والزمخشرسي والسيوطي والعسكري والماوردي ونحوهم من عماء البيان كما سبجيُّ

يمري والموردي وحوم من من منهيل كل جي قال الوزير ضياء الدين بن الاثير فيمقدمة كتابه الوشي المرقوم في حل المنظوم ما نصة «إن المراكب مناه بالمراكبة في كما في مالذنا. في كما عام مارنم اد السمه لهمارات

"اعلم أن الكاتب يحناج الى التشبُّث بكل فن والنظر في كل علم وارضاد السمع لمحاورات الناس فائه لا يعدم من ذلك فائدة فان كلة الحكمة ضالة المؤمن فحيث وجدها فهو احق بها. وقد تُنبَّمتُ أقوال الناس في محاوراتهم فاستفدت بذلك فوائد كثيرة حتى من اكثار وفلاح واعجمي من الاعجام الاغنام ومن يجري مجواهم. وقد تصدر كمة الحكمة من الجاهل بمكانها ورثب رمية من غير رام. وعلى كل حال فان صاحب هذه الصناعة بنيغي له أن يعلم ما نقوله النادبة في الماتم وما نقوله المنادي في المستوقع على السلمة. فدع ما

ويس فن الكتابة كنبره من فنون العلم فاب كل علم له ' حاصر وضابط ويرجع حاحبه فيه إلى المسطور فترى المذهبيا و الجدلي إما ان ينقل مسالة يستفتى فيها واما ان يجادل في مسألة فعليه إن بتقن نقل المسطور انكان مذهبياً ويجيد في المجادلة بحسين الكلام ان كان جداياً. وكذلك الحاسب والطبيب انكان حداياً. وكذلك الحاسب والطبيب عنه واما الكاتب فائه لا حاصر له في ما يدرسه في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب ها يقوله من ذات خاطره و والما في المستخرجة من الخواطر كعدد الربل اكتاراً او القعلر ادراراً. في يقوله من ذات خاطره و والما في هذه العام جيمها ولا اربد بذلك ان يكون عالماً فان هذا غير ممكن وائماً يبغيله ان يطقع هذه العام او بتثبت منه بشيء يدخل في صناعته والجلسب في هذه الكري . الثافي حفظ المراق عنه الكري . الثافي حفظ الميران المرجمة والمناه الكري . الثافي حفظ الميران المناه في هذه المناه عنه المناه المناه في هذه المناه تعلق الميران المناه في هذه المناه قميداً المناه المناه في هذه المناه تعلق المؤرن وانما بأخذ ويترك ما يترك وكنت اتعبت نفسي زمانًا في ذلك حتى جمعت فيه كتابًا يشتمل على أكثر من ثلاثة آلان خبر من الاخبار البوية كالم الميدال والميدال المناد الله المناد المناه المراكل في المناه المالة المرتفل حتى صار اديً مظالعة ذلك الكتاب لزم المختفل و لا الذل في معتودًا . الناك حفظ علم المالة كالحال المرتفل حتى صار اديً منفودًا . ولمال في معتودًا . الناك حفظ مطالعة كالحال المرتفل حقى صار اديً منفودًا . ولمال قائم معتودًا . الناك حفظ معالمة كالحال المرتفل حقى صار اديً منفودًا . ولمال قائم معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ مقودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حقل معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حقيد معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك عليه والمناك المناك المناك المناك المناك المنطق معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفي معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ معتودًا . الناك حفظ المنتفرة المناك المنا

الاشمار الكثيرة التي لا يحصرها عدد بما يكون كل بيت منه أ في الجودة بمنزلة قصيدة من غيرو ومن الناس من ذهب الى الاكثار من حفظ الحطب والرسائل لمن لقدمه وانا لا ارى ذلك لامرين احدها انه لا يعلق بالخاطر شيء مما سبق اليه غيري من ارباب الكلام المنثور. الاخر أن المهنى في الكلام المنثور اذا أله ل الى معنى في كلام منثور فريما ببتى شيء من الفاظ المهنى الاول في ما يصوغه الآخر من الفاظهر. ولقد حظرت على نفسي أن احفظ شيئًا من رسائل الناس وخطبهم حتى افي حظرت على نفسي حفظ شيء من مقامات الحريري وخطب ابن نباتة وها عكاز الهل الزمان من متعاطي هذه الصناعة . وكل هذا فعلته فوارًا من ان يعلق بخاطري شيء من تلك الالفاظ والمهافي

فان قيل لم منعت من حفظ الكلام المنثور وحنثت على حفظ الاشمار والذي فعلت ذلك من اجليه في احد الطرفين يلزمك مثلة أفي الطرف الآخر فالجواب عرب ذلك افي اقول اما الشعر فالله أكثر من الكلام المنثور باضعاف مضاعتة وليس نسبة احدها الى الآخر نسبة قليل الى كثير فضلاً عن نسبة كشير الى كثير بل هو بالنسبة اليه كالمقة في ذراع الدابة او الشامة في جنب البعير. والكلام المنظوم هو الذي كان ديوان الهل الفصاحة في الزمن القديم اذا عددت منهم ماية شاعر لا يكتك ان تعد خطيباً واحداً. ثم استح الامر على هذه الصورة الى زمانيا هذا فاستغرق الكلام المنظوم جميع المماني فكان الاخذ منه أولى . وهو الذي وصف الله الها أنهم المهم في كل واد

والذي بعنني على الإكباب على حفظ الشعو دون الخطب والوسائل اني اذا اخذت معنى ماني الشعر واودعته وسائلي كت قد نقلت من ضد الى ضد وهو اخني واستر ولو فعلت ذلك في الكلام المنثور اكمان نقل مثل الى مثل وذلك اشهر واظهر فباعثي اذًا على حفظ الاشمار دون الكلام المنثور كثيرة الشعر واستغراقه "لمعاني ولان الاحذمة أستر واخفى

ولما رون المعارم ، مسور ساره بسمو وسيمو علمه المنال المخد سيف فن الكتابة فصار على المناد من الكتابة فصار يهبّ ويركد . ويقوم ويقعد ، ويصدر ويورد ويغذه بالمقيم . ويشم مكبّا على وجهه ثم سويًّا على صواط مستقيم . وفي اول الامر لا يرى الأصعوبة ووعورة وطريقاً مشكلة المذاهب كثيرة الشعاب فاذا أكره خاطره على ساركها وشجعه على توردها فما تمني بع الأهنيهة حتى يحتر به الطريق وينضح لديد . واخلق بناك الطريق إن تكون بديعة غربة لا تشبه شيئًا من طرق المتقدمين . ومكذا فعلت انا في فن الكتابة. ورنما سلك هذه الطريق قوم بعد مخصيل ما اشرن اليد من حفظ القرآن والاخبار والاشعار ثم تُعليل في وجوههم في مبداً الامر في مودون

عنها ولا يدرون الحلاوة من موارة . والتعب على منازل العلباء امارة

علم ود يداوي المحدود من مواره . والسب على تعدن المجيد المدر، والمنظوم الدورة ويتوف به مقاصد كل فريق منهم والحل ابن ترامت به صنعته أفي ذلك . فان هذه الاشياء الما يشحف القريحة و يزكي الفطنة . واذا كان صاحب هذه الصناعة عارفاً بها تعبر المافيالي ذكرت وتعب في استخراجها كالشيء الملقى بين يديه يأخذ منه ما اراد . وإيشا فانه أذا كان مطلّعاً على الممافي المسبوق اليها قد ينقد له من بينها معنى غريب لم يُسبق اليم "وكأنه أخالف ما قاله سيح كتابه الوشي ينقدح له من بينها معنى غريب لم يُسبق اليم "وكأنه أخالف ما النظوم والمنظوم والمنظور لتكثّر المافي وتشحد التريحة واكمه لم يرغب في حفظه مناها في ذلك جاءة من كبار المنشئين مثل شهاب الدي المادي القدماء الدين الحلي الذي اشار على طالب فن الانشاء ان يخفظ خطب البلغاء وأخمار العرب القدماء

والمحدثين وأن ينظر في رسائل المتقدمين وكتب الامثال وفِصًّا, الكاتب المدقق ابن خلدون هذا الموضوع واشباهه ُ في مقدمته المشهورة فقال " ان ملكة اللسان العربي غير صناعة العربية لان صناعة العربية انما هي معرفة قوانين هذه الملكة ومقايسها خاصَّة فهو علم بكيفية لا نفس الكيفية . وانما هي بمثابة من يعرف صناعة من الصنائع عمَّا ولا يحكمها عملاً مثل ان يقول بصير بالخياطة غير محكم لملكتبها في التعبير عن بعض أنواعها ' الخياطة هي ان يدخل الخيط في خرت الابرة ثم يغرزها في لفتي الثوب مجدمعين ويخرجها من الجانب الآخر بمقدار كذائم بردها الى حيث ابتدأت ويخرجها قدًّام منفذها الاول بمطرح ما بين الثقبين|لاولين ثم يتمادى علىذلك الى آخر العمل 'و يعطى صورة الحبك والتنبيت والتفتيج وسائر انواع الخياطة واعالها وهو اذا طولب ان يعمل ذلك بيدم لا يحكم منه ُ شَيئًا . . . وهكذا العلم بقوانين الاعراب انما هو علم بكيفية العمل وليس هو نفس العملُ ولذلك نجد كثيرًا من جيابذة النحاة والمبرة في صناعة ألعربية المحيطين علمًا بتاك القوانين اذا سئل في كتابة سطرين الى اخيه او ذي مودته او شكوى ظلامة او فصد من قصده اخطأً فيها عن الصواب وآكــُثر من اللَّحن ولم يجد تأ ليف الكلام لذلك والعبارة (التعبير)عن المقصود على اساليب اللسان العربي وكذا نجد كثيرًا بمن يحسن هذه المكة ويجيد الفنين من المنظوم والمنثور آوهو لا يحسن اعراب الفاعل من المنعول ولا المرفوع من المجرور ولا شمثًا من قوانين صناعة العربية. ثمنهذا تعلم ان تاكالملكة هيغير صناعةالعربيَّة وانها مستغنية عنهابالجملة وقد نجد بعض المهرة سيف صناعة الاعراب بصيرًا بحال هذه الملكة وهو قليل واتفاقي

واكثر ما يقع للخالطين لكتاب سيبويه فانه لم يقتصر على قوانين الاعراب فقط بل ملا أ كتابه من امثال العرب وشواهد: اشعارهم وعباراتهم فكان فيه جزئ صالح من تعليم هذه الملكة فحيد العاكف عليه الحصل له فح خط من كلام العرب واندرج في محفوظه في الماكنه ومفاصل حاجانه وتنبه به لبان الملكة فاستوفى تعليما فكان ابلغ في الافادة . ومن هؤلاء المخالطين لكتاب سيبويه من يففل عن التنطق لهذا فيحصل على عا اللمان صناعة ولا يحصل عليه ملكة " . . . الى ان قال "وتعلم مما قرّوناه في هذا الباب أن حصول ملكة اللمان العربي (للطالب) انماهو مكثرة الحفظ من كلام العرب حتى يوتسم في خياله الموال الذي نعجوا عليه تراكيبهم فينسج هو عليه ويتنزل بذلك منزلة من نشأ معهم وخالط عباراتهم في كلامهم حتى حصلت له الملكة المستقرة في العبارة عن المقاصد على نحو كلامهم "

وفال في مكان آخرانه "على قدر جودة ألحفوظ وطبقته في جنسه وكثرته تكون جودة الملكة الحاصلة عنه للحافظ . فمن كان محفوظه شعر حبيب او العتابي او ابن الممتز او ابن هاف قاو الشريف الرضي او رسائل ابن المقفّ او مهل بن هرون او ابن الزيات او البديع الصابي تكون ملكته أجود ورتبته في البلاغة اعلى مقاماً بمن يحفظ شعر ابن سهل من المتأخرين او ابن النبيه او ترشّل البيساني او العاد الاصهاني لنزول طبقة هو لاع عن اولئك. يظهر ذلك للبصير الناقد صاحب الذوق . وعلى مقدار مجودة المحفوظ او المسموع تكون جودة الاستمال من بعده ثم اجادة الملكة من بعدها. فبارتقاء المحفوظ في طبقته من الكلام تراقي المكنة الحاصلة لان الطبع انما نسج على منوالها وتفوقوى الملكة بتغذيتها "

ثم علَّل ذلك تعليلاً طبيعيًّا فقالٌ " ان النفس وان كانت في جبلتها واحدةً بالنوع فعي تخلف في البشر بالقوة والفعف في الادراكات واختلافها انما هو باختلاف ما يرد عليها من الادراكات والملكات والالوان التي تكيفها من الخارج فيهذه يتم وجودها وتخرج من القوة الى النعل صورتها . والملكات التي تحصل لها انما تحصل على التدريج كما قدَّمناهُ . فالملكة الشعرية تنشأ بحفظ الشعر وملكة الكتابة بحفظ الاساع والترسيل والعملية تجالطة العلام والادراكات والانجاث والانظار "

هذه خلاصة مذهبه ومذهب ابن الاثير واكثر كن نقدتهم وكن نخانجوهم وموقع الضعف في كلام ابن خلدون فرضه وحدة النفوس في جبلتها بالنوع وقصر اخنالافها على "اختلاف ما يرد عليها من الادراكات "كان ذلك لوكان صحيحًا لوجب ان يكون الناس علي طبقة واحدة من البلاغة في الانشاء اذا طالعواكنيًا واحدة وجروا على إساوب واحد من الدرس والحفظ ولوجب ايضًا ان يكونوا على استعداد واحد للجريعلى هذا الاسلوب الواحد . والمشاهَد الذي لا يخلف فيه اثنان ان الناس لا يستطيعون ان يجروا على اسلوب واحد من الدرس والحفظ ولا يبلغون مبلَّغًا واحدًا من بلاغة الانشاء ولوجروا على اسلوب واحد. والراي الصواب هو ان العقول تخنلف كاخذلاف الوجوه وهذه الوسائل التي ذكروها تعلّم المرَّ صناعة الكتاتة وصناءة الشعر وتجيد انشاء مُ حتى بكون صحيحًا مقبولاً ولكنَّها لا تجملهُ من طبقة كبار الكنَّاب

. وكبار الشعراء كما انعام الموسيق لا يجعل كل احد مثل عبده ومعبد ولو مارس الغناء العمر كلهُ ثم اناللغة العربيَّة التينكتبهاهي غير اللغة التي نَكْلَيها والثانية مشتقة من الاولى كما لايخوْ. وتكن اللغات كلها مشلقة بعضها من بعض ومتى بعدت لغة قوم عن لغة اسلافهم بمقدار ما بين العربيَّة العاميَّة والعربية المعربةجاز تسميتهما لغتين لا لغة واحدة . والكاتب بالعربية المعربة من الناءهذا العصر يضطئ أن تعلما تعلُّما كما يضطرُ الايطالي الآنان يتعلُّم اللغة اللاتينية أذا أراد ان يكتبها بل ان الذين تعلموا العربيّة المعربة وتخرجوا فيها وجدوا من المُشقة. في ذلك مثلما وجدوا

في تعلَّم لغة اجنبية كالفرنسومة أو الانكليزية. فإلا تصير لنا ملكة العربية الآن ما لم ندرس قواعد صرفها ونحوها وبيانها ونكثر من مطالعة كتبها البليغة نظماً ونترًا شأن كل من يومدان يتعلَّم لغة اجنبيَّة لم يرضعها من اللبن. واذا فعلنا ذلك كله لم نبرع في الانشاءالاُّ اذا كان فينا استعداد فطري لهذه البراءة ثم لاتكون البراءة نامَّة ما لم نتسع معارفنا جدًّا والاًّ بقي ما ننشيئُهُ

فشورًا مزوَّفة لا لتَّ فيها اما الكتب التي تجب مطالفتها في كل لغة التربية ملكة الانشاء فيها فعي الكتب التي لها اعظم سلطة على عقول الهلما او التي تُستَظَهُرَ آكْثَر من غيرها كالتوراة في الانكليزية والقِّرآن في العربيَّة وبعضِ انكتبالنَّترية والشعرية التي ذكرها ابن الاثير وابن خلدون. وقد ذكر هريسن كتبًا نقابلها بالانكليزية والفرنسوية والايطالية لا حاجة بنا الى ذكرها هنا

البرابرة ولغتهم

بةلم حضرة نعوم بك شتير

ان القوم الذين يطلق عليهم الآن اسم "الترابرة" هم سكان وادي النيل بين الشلال الاول_ والرابع الذين يتكلون بغير العربيَّة . وهم في الاص من ثلاثة اجناس نونة وعرب واتراك. فالنوبة مزيقايا سكان اثيوبيا وقد تنصروا في القرن السادس للميلاد وانشأ وا ممككتين واحدةً في النوبة السفلي عاصمتها دنقلة وواحدةً سيف النوبة العليا عاصمتها سوبة وهي على النيل الازرق تبعد عز الخرطوم ١٥ ميلاً . ولما فتح العرب مصر توالت غزواتهم على بلاد النوبة السفلي ففقوها سنة ٧١٧ الهجرة ثم فقوا النوبة العليا سنة ١٥ للهجرة وانختوا في اعلها ولم بيقوا منهم الأبقية صغيرة جدًّا فامتزجت بالفاتحين وتقدت لغتها وكن جنسيتها لم تنقد حتى الآن. اما النوبة السفلي فبق اهلها محافظين على جنسيتهم وعلى لغتهم ايضاً

هذا من حَيثُ اصل الدوية اما العرب الذين يُتكلّون رطانة البرابرة فسكوا البـلاد بعد فقح الموية المنظرة المنظرة

واما الاتراك فمن ذرية الحاميات الثلاث (حامية أصوان وحامية ابريم وحامية جزيرة ساي) التي ارسلها السلطان سليم الفاتح بعد فتحمر مصر فان هو لاء امتكما البلاد من الشلال الاول الى الثالث وتعلموا لغة العلمها ونقيت في حوزتهم الى ايام محمد علي باشا وكان لهم مزايا خصوصيَّة على السكان بقيت الى الفتح الاخير

وكان النوبة لفتان من ابام المقريزي كما ذكر في تاريخه ولا يزال لهم لفتان حتى الآن الاولى لغة الدناقلة وهي لغة النوبة بين الشلال الثالث والرابع جنوبًا وبين السبوع والشلال الاول ثهالاً والثانية لغة المحسوب وحكوت في المقة النوبة في هذين المباب ينبين الشلال الثالث والسبوع. ولهل السبب في كون لفة القيم الشهالي مثل الحبوب وكلتا ها تخالف لغة القيم المتوسط ولهل النوبة الذي بكانوا برسلون حاميات منهم الى الجبات الشهالية فسارت لعنها مثل لغتهم. والاختلاف بين هاتين االغتين كالاختلاف بين المتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمانية. وإها اللغة الواحدة الذين يخالطون بين المتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمانية. وإها اللغة الواحدة الذين يخالطون المحرب من الفريقين يتحكلون العربية ولكنهم يحكلونها كما يتحكلون العربية ولكنهم يحكلونها كما يتحكلها مثل المحافظة النوبة فمنهم من قال انها لغة أفريقية وأن النوبة وقد اختلف الباحثون في أصل لغة النوبة فمنهم من قال انها لغة أفريقية وأن النوبة السهم أتوا هذه البلاد من جبال النوبة الى المجنوب من كردونان وهي في رأي الدكتور هايس لغة ممادي القديمة بديل المناهة بين بعض الفاظها والغاظ لغة مروي التي حفظت في التاريخ الى الآن ومنهم تمن قال عنير ذلك والله اعل

المقتطف



لقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والسِيميَّة بمضها الى يعض مع نطبيقات عَلَى الحوادث التاريخيَّة

لمهادة العالمين الفاصلين يعقوب باشا ارتين وكبل المعارف العمومية وفائتر باشا باشهندس الدائرة السنية -

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكبائبي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة امحربية

تطبيق آخر القانون ط = ٩٧٠ ٢٠٣ و ١٠٠٠ م

المطلوب وضع المعالم اللازمة الحمل جدول تاريخي بازمان هجرية وقبطية لاجل ايضاح بعض مواد من التاريخ الكنائسي القبطي بحسب اقوال قدماء المؤلفين من المسلين

النواريخ القبطية المرافقة لاول كل سنة من السنين ااهجر بة المعلومة	بيان المسنين ولابام التبطية التي مضت من ١٦٢ ايب سنة ٢٢٨ الموافق لاول عمر من السنة الاولى هجرية لغاية اول محرم لمكن من النواريخ المبينة يونمة	تواريخ هجرية معلومة
ås.	سنين ايام	سنة
ر الناس بربي الله الله الله الله الله الله الله الل	179, IY= IY, £7£=(1- 11)X ., 14. F. F	اول محر، ١٦ هجرية
- 2 8.8 mil 1L	107, 70= 70,178=(1- 71)X "	71 "
ا برموده ١٦٤ كم رقي	" X(۱۱ -۱)=۱۱۲,۲۲ =۲۲ ره۱۲	" ۸۱ کبیـــهٔ
١٧ طربه ٢٠٤ أل يَد	" X(م) -۱)=۲۱۶ دا ۱۸ وا ۱۸	ا ها هجرية ُ
١٥ بشنس ٧٢ه ﴿ اللهُ	" X(۱۶۲–۱۱)=۱۱۸, ۱۶۲=۲۶۱ر ۱۶	" ۲٤۲ کيسة ا
۲۶ برموده ۷۶۰ -	" X(ععا-۱)=۴۰۹ره۲۱=۲۱۰	ا \$\$ ⊺ هجرية
۲۷ طوبة ۸۲۰	۱۱ ۱۹۰۶۲=۲۲۲ مر ۱۲۲۳=۲۶۲ د ۱۹۰۰	" LeL "
	لجدول السابق على الحوادث·الآتية	تطبيق تواريخ ا

	-1 -1 11	1.4.1
. 044	الرياضيات	يوليو ١٨٩٨
توار يخ قبطية	اشهر الحوادث التي توالت في مصر	نواریخ هجریه
سنة		هن س
	سنة ١٩ هجرية ساعد الاقباط اليعاقبة بمنف في	اول خرم ۱۹
ه طویه ۳۵۳	الفتوحات بمعاهدة عقدت بين عمرو والمقوقس	
	قاوم اليونان والاقباط الملكية باسكندرية فتوح	۲۰ معرم ۲۰
۲۰ کیږك ۳۰۷	الاسلام فهزموا ثم دخل عمرو الاسكندرية	
۲ هتور ٤٠٤	وفاة اسحق بطريرك الاسكندرية	١٦ ربيع الثاني ٦٨
	وفاة خلفه القديس سمعان مسمومًا وبقى كرسي	۲۲ جمآدی الاولی ۸۱
۲۶ ابیب ــ ۱٦	البطركية خاليًا مدة ثلاث سنوات	
۳۰ برموده ۲۲۰	تسمية الاسكندر بطريركاً	١٥ ربيع الثاني ٨٥
١٤ بابه ٧٢ ه	نهايةمدةالبطريرك يوساب الملقب بيوسف منفيس	
۱۶ هتور ۲۲۰	تسمية البطريرك خايل السملوطي	
۱۱ برموده ۷۶ ه	وناته	ٔ ۱۷ ذي الحجة ٢٤٣
١٤ ابيب ٧٤ ه	انتحاب الاقباط اليعاقبة قوزماس بطيريركا الاسكندرية	۲۲ ربيع اول ۲٤٤
	أشغل كرسي البطركية ٧ سِنين وْ٥ الشهر ثم توفي	
ن مصر	ه متممة للموافقة التي أُتَّى بها مرسيل في تاريخه ِ عر	موافقة التواريخ هذ
	وم الاسبوعي من تاريخ قبطي اذا علم ان مبد	
	عبد اول توت سنة ١ قبطية جمعة اول توت سنة ١ قبطية	
ار بع سنين وحيث ^أ	الاقباط سهلة اذ يضاف يوم الى ايام النسيء كل	
مناهُ فيما سبق حل	بة نوافق آخر السنة الثالثة فيسمهل بذاك وبما شر	ر. ان اول سنة كنسة قبط.
15 4		
	1.2 02.3.	7 12-2
:	٢	
ا: اید ۲۲ این	و لا كرو تراك معمل من أو برا العاد عذا العام	اعد الدعد الدي
	ن الكبيسة التي حصلت من مُبدا ٍ التاريخ القبطي ما إنه الرام و الإرام و ارتزاع العرام التربي التربية	
العايد ون توت	فيفاف اليها عدد الايام من ابتداء اول توت سنة	ann Ai ga 1111 ain

المق-طف	الرياضيات	976
) × ۳۹۰ == ۱۲۳۰۰۰ بب سنة ۳۳۸ وقمة ذلك	بار السنة ٣٦٥ يوماً وذلك يساوي (٣٣٨ — ١ لايام الماضية من اول توت سنة ٣٣٨ لغاية ٢٢ اب	سنة ٣٣٨ باعث
	وع ۱۲۳۶۱ ۱۲۳۶۱	ريام م نشاف ٣٢١ يومًا فالمجب
	is	1
من الاسابيع المـاضية من	قسمة العدد ١ ١٣٣٤ على ٧ تعطي عددًا صحيحًا	وحيث ان
يوم جمعة والواقع اننـــا نعلم	التاريخ القبطي فيكون ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ موافقًا	يوم الجمعة اول
هو يوم جعه -	القبطي يوافق اول يوم من التاريخ الهجري الذي	ِ ان هذا التاريخ
	ن الاسبوع بوافق اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية ? كل الما تحمد تا ١٦١٣ انارة إلى مان	اي يوم مر
V (1.74)	يومًا من اول توت سنة ١٦١٢ لغاية اول هانور سـ ١٦١٣ <u>-</u>	يوجد ١٠
18.71	1717 - AY3AA	,
}	٤٧	
1	• 1	
į	۲ .	
0 X X { Y X == 7 · ; *7 (ق بالا تطويل يوجد ان ۴۰۰+ (۱۲۱۲−۱)×۰	وبالعملكا سب
رر سنة ١٦١٢ قبطية يقع	عن ٦٨ . ٩٨ السبوءًا كاملاً يدل على ان اول هاتو	والباقي ٢ الزائد
•	يومين اي يوافق يوم احد	بعد يوم الجمعة ب
	ثانيًا تحويل تاريخ قبطي الى تاريخ هجري	
	ه =- ٣٠٧١٢ _, ١ ٪ ط ومنه ^ر يستخرج التاريخ الع	
	المطاوب تحقيق بعض توفيعــات من التقويم الزراعي 	
ــا قمرية المحصورين بين ٩	, الاولى وآخره يين سنة ١٣١٣ هجرية التي اشهرهـ	
	ن التقويم الشمسي للاقباط	
يل. حمادى الاولى سبنة	بواسطة القانون تطابق ١٠ بابه سنة ١٦١٢ واو	يحقق أولا
	•	1212 1717

640	الرياضيات	يوليو ١٨٩٨
يب سنة ١٦١١	كاملة من ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ لغاية ٢٢ ا	۱۲۲۳ سنة قبطية

او ۹۹۰ و ۱۳۱۲ سنة	ا سنة قَبطية يساوي ٣٧٦ ٣٧٦ . ٣١٣ ١	اي ان تحويل ٢٧٣
	·	هجربة يساوي
		ايام سنوات
	15.	١٣١٢ ٣٤
سنة ١٦١١ لغاية ١٠	يقتضي اضافته' الى الايام من ٢٢ ابيب	٨٤
، سنة ١٦١١ كبيسة _	بابه سنة ١٦١٢ باعنبار ان النسي ٦ لاز	
او ۲۲ ابیب سنة ۳۳۸	مجموع الزمن الهجري من اول محرم سنة ا	1414 114
	اي من مبداٍ واحد	
١	ريخ الهجري المطلوب ١ + ١٣١٢ = ٣١٣	وعلى ذلك يكون التا.
ر ۱۰-۸ يومًا وهو يقابل	ِاليوم الآتي بعد اولمحرم سنة ١٣١٣ بمقدا	اما اليوم السنوي فهو
	١٣١٣ الموافق كذلك ١٠ بابه سنة ٦١٣	
ي ١٠ بابه سنة ١٦١٢	جادى الاولى سنة ٣١ ٣١ يوافق التاريخ القبط	وحينئذ فالتاريخالهجري ا
" " 11	, , ,	٣
۷ هاتور ۱۱	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	Α "
" " A	,, ,, Y	٩ "
ناو يمهم ملعوظات نوردها	اكمل تاريخ من التواريخ المذكورة فوق في أة	
		من باب التجقيق المطلوب
	ين } اول تحريق النيل ين } يبذر الشعير والبرسيم	للتار يخين الاول
البذارين بيوم ووضعت	مي للحكومة هذا التوقيع الاخير بتقديم احدا	وقد جزأً التقويم الرس
		امام ۲ جمادیالاولی سنة ^۲
	ا عَامِ زِراعَةُ النَّالِينَ اللَّهُ عَالَ:	. جد الد
		يوجد موافق في التواريخ الاخير
	في الأمضاء ليزرع القول.	التواريخ آلا خاير مغ بعض تغيير
i	ي أو وصح المجاداء زراعة العدس	مع بعس سيير

٥٢٠ الرياضيات المقتطف

وفي بمض النقاويم الاخر الموافق للنقويم القبطي كَثْيَرًا او قليلاً تذكر التوفيعات الآنية يجمع الزعفران فوران بجو الروم دخول الحشرات باطن الارض ثم يذكر اول جمادى النانية (۱۲۹۱) ميلاد مليكنا الاعظم خديو بنا المحبوب عباس حلمي الناني ايده٬ الله

السيَّارات وحركاتها في شهر يوايو ١٨٩٨

لهضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الهاك فيها

عمدارد اجناز عطارد افترانه٬ الاعلى في اواخر شهر يونيو (حزيران) فيكون نميم الغروب ويغيب

بعد الشمس في هذا الشهركاي ويُرى بالعين المجردة فوق الانق في اواخر الشهر ويُعرَف من قريم لنج قلب الاسد اللامع ويسير بين المجوم شرقًا مارًا في برجي الجوزاء والاسد . وبياغ عرضهُ الشمسى الاعظر شمالًا في ٦ الشهر ويرُّ بعقدته النازلة في ٣٠ منهُ بعد الظهر.

زهرة

تبتى الزهرة نجم الغروب فتغيب بعد الشمس الشهركلهُ وتزداد لمانًا شيئًا فشيئًا وتزداد ايضًا ارتفاعًا فوق الافق ليلة فليلةً. وتسير بين انحوم شرقًا في برج الاسد وتمرُّ بقلب الاسد في ١٣ منهُ . وفي ١٥ منهُ يكون اكثر من ثلثة أرباع قومها منيرًا فقشبه التمر شكلاً متى كان عمرهُ تا/ ١٠ يوم

4 11

بيق المريخ نجم اصح فيشرق قبل الشمس ويزداد لمانًا شيئًا فشيئًا بازدياد قريد من الارض ويسبر بين انجوم شرقًا في برج النور ويدنو في آخر الشهر من نجم الديران فيقع شهاليه٬ ٥ درجات المشتري

يكون المُشتري نجم الغروب وموقعه'في برج السنبلة ويسير بين النجوم شرقًا ويتناقص لمعانه' بزيادة بعدم عن الارض

زحل

يكون زحل نجم الغروب ايضًا وحركته منقبقرة اي فقيمة غربًا في برج العقرب ولكنهــا بطيئة جدًّا لا تزيد عن درجة واحدة في الشهركليم

٥٢٧		الرياضيات						يوليو ١٨٩٨
				اورانوس				
								/
لْمُقْهُقُرةً . ويكون	يكون اورانوس غربي زحل وقريبًا منه' في برج العقرب وتكون حركته' منقهقرة . ويكون نبتون في برج الثور واكمنه' لا يرى لقريع من الشمس							
					ری القر	Y '4.	ِر وبد	نبتون في برج التو
		11		اوجه ا ^ا الساعة		• 11		
		الدقيقة				اليو. س		البدر
	ب . خ • . •	14		ı iı		,		ابدر الربع الاخير
	· · ·	٤٨ ٢٥		٩		١٨		اربع الاحير الهلال
		٤٥		,		77		لدرن الربع الاول
	"	74		۲		۳.		ربي ـــرن نقطة الراس
		۳۰		0	,	17		ر ب نقطة الذنب
			بالسيادات	ان القمو	اقتر			•
				-	الساعة	وم	ال	
مالي القمر	۴۰۰ ش	ن زحل °	فیکر			,		بزحل
		المريخ .				11	~	بالمريخ
		عطار .						بعطارد
ماليه'	່ ົ o o ° o	ن الزهرة	فتكو	"."	١	77	•	بالرهرة
اليه'	۷° ش	ن المشتري	فيكو	" . "	0	7 5		بالمشتري
اليه'	۱۸° ش	ن زحل ہ	فيكو	، الليل	نصف	۱۲۰۴۲		بؤحل
				لسوف وااً		e .		
تي على حساب	سريكما يأ	, القطر المع	يشاهد في	٤ يوليو و	ا في ٣ و	فا جزئياً		
			- 1 1				سط	وقت القاهرة الاو
		الدقي		اليوم				
	۰ ب		٩	۳.			الاولى	
i		۲ _	۳	T £	-		ے الخہ الا :	
. ظ	ق.	. ·	1			ره	الاخي	الماسه

ويختَف به مقدار ٩٣٤ و ١٠٠٠ من قطر التمر عند منتصف الحسوف فيكور

المحسوف قريبًا من التمام وتك ف الشمس كسوقًا حاقيًا في ١٨ يوليو ولكن ذلك لا يُرَى الأَ من المحيط الجنوبي إ

حيث لا يكاد يكون بر

باب تدبيرالمنزل

قد أنحمنا هذا الداب لكي ندرج فيوكل ما يم إهل الديت معرف من تربية االاولاد وتدبيّر الطعام وإللها بو والدراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما يعود بالنفع على كل عاملة

كيف نربيّ الاطفال كندن نندده درنشردهن النه

للدكنور رنشرد ورد رتشردصن النهبر فطام الاولاد

«١» بمكن ان يشرع في الفطام من بداءة الشهر السابع ولكن لا داعي للاستعجال واذا

٣ ١ » يتم الفطام تدريجا فيبدل اللبن بتيء عاتلة الهلوخ الدقيق او الاوت ميل في الله الله الله الله الله الله المحفوظ في التعليم الابن الجديد . ولا يطعم

البين عجيد وقا يستعمل البين تتحقوظ في السطيح الدائمين استعمال البين الجديد . وو يقدم الطفل طماماً آخر قبلما لشكامل اسنانه' . وتما يضرُّ بالاطفال كشيرًا الإطمامهم اللحم وشوربا اللحم والمربيات

٣٣ ، الاشربة الروحية على انواعيا تسمُّ الاطفال فلا يجوز ان يشر بوها كيفاكانت

« ٤ » متى تمَّ ظهور اسنان اللبن كلها يُشْرَع في إطعام الطفل الاطعمة الجامدة كالحبز : الجيد وفليل من المحبّر والانمار الطريئة وكمن بهتى الاعتماد على اللبن وما طنج بهرِ من الار ز

> والنَّا والسميذ والاوت ميل « ٥ » لا يجوز أن يُسق الطفل قبوةٌ ولا شايًا

ـ " ٦ " لا بدُّ من ان يكون اكل الاطفال في اوقات معينة فيطعمون مرةٌ كل نحو ثلاث

ساعات مدة النهار

سنة ٢٢

النوم والراحة

« ۱ » بعوَّد الطفل من ولادته على النوم في سريرم وفي الايام الاولى يسمح لهُ ان
ينام وفتا يريد والغالب انه ميضي ثلاثة ارباع الوقت نائمًا ثم يعوَّد على النوم في ساعة معينة
في اول الليل ولا بدَّ من أن يكون فراشهُ لينًا لكي لا يتعب جسمهُ

" ٣ " ولا بدَّ من ان يكون الفراش دافئاً ايضاً لكي لا يبرد الطفل فيه ولكن لا يجد عنه ألمواه بل يجب ان يكون هواه الغرفة التي بنام فيها نقيًّا دافئًا غير حار حتى اذا كان فيها نرمومتر لم يهبط عن الدرجة ٦٠ ولم يعلُ عن الدرجة ١٥ يميزان فارنهيت (يوها يساويان ١٦ و ١/ ١٨ بميزان سنخواد وهيهات ان يحصل ذلك في بلاد كالقطر المصري حيث حرارة غرف النوم تكون بين ٢٠ و٣٠ صيفًا)

« ٣ » كل الوسائل التي تستعمل لتنويم الطفل تضرُّ بهِ مثل هنر السرير بهِ وترجيحهُ في الارجوحة والمشي به ِ فانهُ اذا اعناد واسطة من هذهِ الوسائط لم يعد ينام بغيرها وهي نقلق نومهُ وتجلب ايمُوالاحلام المزعجة وتصيرهُ ضيق الخلق كثير البكاء في اليوم التالي

« ٤ » والاشربة المسكنة واللودنوم والخشخاش وكل الادوبة المنوِّ مة مضَرٌّ جدًّا ولا يجوز استعال شيءٌ من ذلك الأّ بامم الطبيب

« ° » لا يجوز ازعاج الطفل وهو نائم بالاصوات والجلبة ولا اخراجه من السرير او ايقاظه بغتة ولا تسليته بالانوار الباهرة كثور المصباح ونحوم غرفة المنامة

« ١ » يجب ان نكون الغرفة المعدَّة لنوم الاطفال كبيرة دافئة يتجدَّد هواؤُها وبدخلها نور الشمس . ولا يجوز ان بترك فيها شيءٌ له' رائحة خبيثة ولو دقيقة من الزمان ولا يجوز ان نقفا كماها حتم يسحم عنها نور الشمس

> « ٢ » لا يجوز ان ينام الطفل مع والديه في فراش واحد الرباضة اليومية

" عفرج الطفل كل يوم لاستنشأق الهواء اللاً اذاكان البرد شديدًا او المطر غزيرًا والا ضرر من نومه وهو خارج البيت اذاكان ملغوقًا جيدًا وقايةً له من البرد . ويرجع به إلى البيت قبل الغروب ويستخار وقت الخروج من البيت في الساعات التي لا يشتله الحرُّ فيها ولا البرد " " " يخرج الطفل من البيت مرتبن في اليوم شناه أن امكن واما صيفًا فالاحسن له رُّ أن يتق خارجًا كثر النهار . ويفضًل اخراجه في مركبة صغيرة على اخراجه مجمولاً بالبد ويجب

ان تكون المركبة متينة واسعة حتى يستريج فيها كما يستريج في سريره

«٣» ولا بدَّ من وقايته من البرد شناء والحر صيَّعًا اذا كان خارج البيت ويوقى زأَّــه من الشّعــن بنوع خاص دَفعًا لفرية الشّعـن

> تدبير الامراض المعدية الدكنورسنكلر مولدن

الجدري

التطعيم احسن الوسائل الوقاية من هذا المرض المعدي الهميت . فيجب ان يطمَّ الطفل في السنة الاولى من عمرو ثم يعاد التطعيم بين السنة الثانية عشرة والخامسة عشرة لكن فعل الطعم الاوَّل يكون قد ضعف كثيرًا واقتضى أن يجدَّد . والعالب ان هذا التطعيم الثاني يكفي

لوقاية الانــان العمركلة ما لم ينتقل الى اقليم آخر يقتضي تجديد التطعيم ويظهر الجدرـــــــــ في الجـنـم بعد دخول العدوى باربعة عشر يومًا ونتقدَّم.ظهوره حمى أ تدوم يومين مع ألم في الراس والظهر ثم تظهر بثور الجدري في الوجه اولاً والرسفين وتلتبسأ

في اول الامر بحبوب الحصبة ولابدً من فصل المجدور بن عن الاصحاء حالاً في غرف خاصة مطلقة الهواء وتستعمل كل

الوسائل المذكورة سابقًا لمنع انتشار العدوى. ولابدّ من ان يعاد نطعيم الذين يمرّضون المجدور ويخدمونه أو يخالطونه . واذاكان فصل المجدور في غرفة خاصة غير ممكن وجب ان منظل المنتخب المدري المدري المدال المدرية

ينقل الى مستشفى خاص بالجدري او بالامراض المعدية الحصة

لا يستهان بالحصبة لانها قد تكورت ممينة او وخيمة العاقبة . وهي شديدة العدوى واذا اصيب بها الانسان مرةً فقد لا يوقى من الاصابة بها مرةً ثانية. وتلتبس عند اول ظهورها بالقرمزية ولكن بثور الحصبة اوضع من بثور القرمزية وتظهر اولاً على الجبهة وخلف الاذنين ويكثر افراز المائم من العينين والانف . وقد يصاب المحصوب بمرض في رئتيه فتصبر حياته في خطر . وفصل المريض وحده ميكني لمنع انتشار العدوى

اذا دخلت الكوليرا بلادًا وجب على كل احد ان يعيش عيشة مرتبة ويتجنب الافراط في الطعام والشراب والصوم والتعرف البرد والرطوبة. وسوة الهضم. يعدُّ الجسم للكوليرا. ولابدً من اغلاء الماء سوام استعمل الشرب أو لغسل آنية الأكل أو لغسل اليدين . ويجب طبخ الطعام جيدًا واغلاء اللبن وتحميص الحيز . ولا يجوز اكل شيء من الاثمار والبقول لا لانها نفسها وكمن خوقًا من أن يعلق بها شيء من ميكروبات أنكوليرا . ولابدًا من الاعتناء بنطهير البيوت والاجسام والاكسية ومنع الازدحام. واذا أصيب احد باسهال وجب أن يستدعي الطبيب حالاً أما المفرزات فيصبُّ عليها مادة تمنع المعدوى وتعمر في ارض جافة أن أمكن لان ميكروب الكوليرا يكون فيها أذاكان الانسان مصابًا بها

ان الغرفة التي ينام فيها المصاب بالمرض المعدي يفسد هواؤها سريعًا واذا وضع فيها آنية صُبُّ فيها كاوربد الجير او نحو ذلك من المواد المطهرة اختفت رائحة المواد الفاسدة التي في الغرفة وكن لم يؤل الفساد منها . والطريق الوحيد لتطهير هوائما ان يفتح بابها وكواها و يطلق الهوّاه فيها ويجب ان يفعل ذلك موتين على الاقل كل يوم

وحينا يخرج الحصاب من الغرفة يجب ان تطبّر ايضًا على هذا الاسلوب قتلا يسكنها شخص آخر وذلك بان ينشر كل ما فيها من الامتعة وثقفل كل منافذها جيدًا ويوضع نحو مئة درهم من الكبريت في سحفة وتوضع هذه المحتفة على قضيبين من الحديد موضوعين فوق دلو فيد مالا ويحرق الكبريت وثقفل الغرفة وتترك مقفولة نحو تلاث ساعات تم ينتج بابها وكواها ونترا مفتوحة يومًا أو يومين . ويفقل أن يعاد تبييضه (طرشها) واذا كانت مبطئة بالورق ينزع ورفها القديم ويحرق وتبطن بورق جديد وتغسل ارضها واثانها بحلول الحامض الكروليك وتغلى كما الملاه أن ونحوها اذا لم تكن من الصوف واذا كانت من المدوف فتطهر بالكبريت كما نقدم تشر ايامًا في الشمس. واذا كان الفراش مطغاً بمفرزات المريض وجب اتلافه بالحرق او نحوم

الاطعمة الناسدة

قد بأكل المبعض طمامًا اعنادوه فيضرُهم ضررًا شديدًا وهم لو آكاوه في وقت آخر لما اصابهم منه اقلُّ ضرر . والغالب ان يكون هذا لبنًا او جبنًا او لحمًّا او سمكًّا او نحو ذلك من الاطعمة الحيوانية .وسبب هذا الضرر ان المواد الحيوانية سريعةالفساد ومنى فسدت كابا او جانب منها نكوَّن فيها مادة سامَّة فان كانت هذه المادة فليلة او كانت المعدة سلمِّة لم توَّشر المادة المامة في المعدة وبكن اذا كانت المادة المامَّة كثيرة اوكانت المعدة ضعيفة اثرً السم في البدن وقد تكون عوافيه وضمِّة . فالميلامة في حفظ المعدة سامِّة وفي الابتعاد عن الاطعمة المجوانية الناسدة مها كانت

الله يَجْنِيٰ اللهُ عَنْهِمِيٰ

النحاس الازرق

بمكن ان يجعل لون المخاس ضاربًا الى الزرقة كاون الفولاذ (الصلب) الازرق هكذا : بذاب عشرون غرامًا من كبريتيد البوناسيوم وعشرون غرامًا من ملح الطعام في عشرة لترات من الماء وتغطّس قطع المخاس فيه كذلك او مخفّعًا بالماء فيضرب لونها الى الزرقة

نزع الفرنيش القديم

اذا قدمت امتعة البيت وقد م الفرنيش عليها وتكرَّر دهنها بعر حتى كم يعد منظره صلحاً واريد نزعه عنها او اصلاح منظره خفد اوزانًا متساوية من الاكحول القوي وزيت الترينينيا الجيد وضعها في زجاجة وسدها وضعها في اناء فيه مالا سخنىومتى سخن، ويج الالكحول والترينينيا المسح به الامتعة مرارًا حتى يزول الفرنيش عنها او حتى ينظف و بلع. ومزية هذا المزيج انه الا يغير لون الخشب كالسوائل القاوية التي تستعمل عادة لنزع الفرنيش عن الخشب

الصاق الفوتوغراف بالزجاج

نظف لوح الزجاج جبدًا واذب الجلاتين في الماء الغالي وصبَّهُ عليم حيث تريد الصاق الصورة به ثم ضع الصورة على الجلاتين وصب عايها مرض مذوب الجلاتين ايضًا . ثم از ل الجلاتين رويدًا رويدًا حتى تلصق الصورة بالزجاج ولا يبقى بينهما فقافيع هواه . ويعوَّض عن مذوب الجلاتين الصرف بهذا المزيج . جلاتين ١٦ جراً غليسرين جزء واحد ٢٠ عرفة جزءًا الكمول مشايك ١٢ جزءًا والاجراة كاما بالوزن . ينقع الجلاتين سيّح الماء اولاً . ثم يذاب بحرارة خفيفة و يضاف اليم الغليسرين ثم يصب انكل في الالكمول رويدًا رويدًا

فرنيش لخشب السندان

جرت العادة ان يدهن خشب السندان بالشمع مذابًا في التربنتينا فان التربنتينا-يطير

وبقى الشمع في مسام الخشب ولكن يمترض علىذلك بانه أذا وقعت نقطة ماه على هذا الخشب البقت مكانها بقعة بيضاء أنطف لون الخشب . ويمكن أن يغلى الشعم في ماه قلوي فيه شي لا من الصودا فيصير الشمع ليناً كالزبدة واذا استملت البوتاسا بدل الصودا بني الشمع سأثلاً ثقرباً فيدهن به الحشب فيدخل مسامه بسهولة ويمكن أن يمز جبادة نلون الحشب لوثا قاتماً كسحوق فأن ديك فيصير جيلاً جدًّ ولكن لا بدًّ من أن يدهن بعد ذلك بفرنيش خفيف يقيم من فعل المأه . ويصنع هذا الفرنيش بإذابة ستة اجزاء وزناً من كوبال زنجبار وخمسة اجزاء وزناً من كوبال زنجبار وخمسة اجزاء وزناً من كوبال زنجبار وخمسة بدهن المفرنيش فيجف عليم في يوم و ببتى عليه قشرة ثابتة من ألكو بال والزيت للفائن لا يدخيل المؤلوبال والزيت المغلق المائد للهذي لا يدخيل المائد لله الماء

حفظ الحجارة من التفتت

اذا لم يُرد دهن الحجارة بدهان ذيتي لحفظها من التفتت خوفًا من ان يغطي الدهان ما عليها من النقوش أو يغير لونها الطبيعي أ ذيب جزءًا من اللك القشري الاصفر في تمانية او عشرة اجزاء من السبيرتو البروكسليك ورش الحجر بهو بمرشة فيكسوه فشرة رقيقة شفًافة ً نقمه من التفشّت ولا تغير لونه م



الخزان

مذكرة للسروليم جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية

يضطونا التغيير الذي طراً على مشروع الخوان الى التغيير في نقدير الفوائد المنتظرة منهُ. فقد كان مآل المشروع الذي اقترت في نقرير ١٨٩٤ ان يبنى سنةٌ في اصوان يرتفع سطع المله فيه ١١٤ مترًا عن سطع البحر ويخزن ٢٠٠٠٠٠٠٠ متر مكمب من الماهُ . وقُدر ان هذه الكَمَةُ تَكُنى لجيم البلاد الواقعة بين اسيوط والبحر المتوسط غير ان هذا المشروع يستلزم غمر المياكل التي في انس الوجود ولذلك حُوّر بعض التحوير وعرض على الحكومة المصريَّة نصادقت عليه . والغرض منه ُ تخفيض الماء في السد من علو ١١٤ مترًا الى ١٠٦ امنار لتبقى الهياكل المذكورة فوق سفح الماء فيقل بذلك مقدار الماء الذسي يمكن خرِّنهُ من المعدد المذكور آيَّيُنا الى ١٠٠٥٠٠٠٠٠ . مَرْ مكعب

وقد بحثنا في الطريقة التي يوزع بهــا الماه تتحصل منه ُ احــن النتائج المقصودة فاستدللنا ان خبر الطرائق لذلك اشتراك جميع البلاد في الغوائد الناتجة عرــــــــــــزيادة الماء في اشهر الصيف . وعليه قرَّ الرأي ان يوزع على الكيفيَّة الآتية

المجموع المجموع المراقعة في مصر الوسطى. وقد فصلت مديريَّة الجيزة عن بقيَّة المديريات

نها مديرية النيوم لوقعه في مصر ويسطى ، وقد قصف مديرية جبرو عن يقيه المديريات لان لها احوالاً خصوصيَّة ولانها الحلقة الواصلة بين ري الوجه التبلي والوجه البحري هذا واننا فرضنا في حــابنا كله وجود اقلّ الاحوال موافقة البالاد من حيث الماه والهواء .

حتى اننا فرَّطنا في نقدير النوائد المَنتظرة وكنننا فضانًا ذلكُ على الافراط والمبالغة في التقدير خشية ان يخيب الامل سبّ الآخر . فالاعداد الآتية قُدِّرت لسنة فلَّ ماؤها الصيفي كثيرًا شا سنة ١٨٨٩ او ١٨٩٦

وقدظهر بالاستفراء أن النيل يكون واطنًا مرتبن في كل عشر سنوات نقريبًا أو مرة في كل خس سنوات. وعليه يمكن أن نفرض أن النوائد التي تنتج عن بناء الخزان لا تزيد عا نقدره ألما مرة في كل خس سنوات. وأما الاربع السنوات الباقية فالامل انها تزيد فيها زيادة وأضحة وأما من جهة الاراضي البارة التي تصدير صالحة الزراعة فريما قيل ان تُديشي من توسيع نطاق الاراضي التي تزرع صيفًا في السنين الكثيرة الماء حذرًا من الاخطار التي تصيمها بعد نفر في السنين القليلة الماء ، والجواب على ذلك انه لا لا بنذ من اتساع نطاقها لانه متى وجد المله عجزت الحكومة عن منه القالى من زيادة الزراعة . ثم ان الخطر الذي يخشى منه أقل محال لان معظم موسم القطن يبيش من طبعه ولوشح يظن لان معظم ومرسم القطن يبدش من طبعه ولوشح يظن لان معظم ومرسم القطن حفظ موسم القالمان

بها ولو اتسعت مساحة المزروع منه ُ وقلَّ الما4 عليه

وفي سنة مثل هذه يمكن الاقنصار على زرع القليل من الارز بانذار الاهالي في حينه وبمكن تأخير زرع الذرة ايضًا فيقل الخطر من توسيع نظاق الزراعة في السنين الواطئة الفيضان ويصان لفلاح الوجه البحري موسم القطن الذي عليه اكثر اعتاده

ويقال اخبرًا ان مقدار الماء الذي يمكن خزنه موفي الحقيقة اعظم ما ذكر آبقاً للسبب الآتي وهو انه لل المسبب الآتي وهو انه لل المسبب الكثيرة النصور على الوادي نفسه واهملت الوهاد الكثيرة الكبيرة الني الغيران مع ان منها ما ببلغ طوله ميلين أو ثلاثة اميالي فتزيد سعة الحزان كثيراً. ولذلك ببق عند مصلحة الري فضلة من الماء تروي بها في السنين الواطئة النيفان الاطيان اللي درعت لماكن النيل عاليًا

هذا بيان الآبرادات المنتظرة بعد بناء الحزان على حسب ما فدرنا لهُ . وسأَ بدأُ بالاراضي القبلية متبعًا توزيع الماء كما اشرت اليع قبلاً

() الصعيد فروج في المرافعة والمدير بيار المصيد المدينة تروي ٧٠٠٠٠ فدان في السيف بواسطة الآلات الرافعة وقاعدتنا في جميع مشروعات الري هي ان الاطيان التي تروى من ترعة او بآلة رافعة لا يزرع منها غير ثلثها في موسم مما وهذه الفاعدة تمدير مناو بة الزراعة سهلة وقنع اعياء الارض النائج عن زيادة الزرغ . فاذا جربنا على هذه الفاعدة في ما نحن بصده كانت المنتجة أن ١٠٠٠٠ فدان اي ثلاثة اضعاف ٧٠٠٠ فدان تروى ربًا صيفيًا وقد ظهر بالاستقراء انه أذا استبدلت زراعة الاطيات الشتوية بالزراعة الصيفية زاد متوسط ايراد الفدان من جنيهين مصريين الى ٢/٢ جنيه مصري . ولو قدرنا متوسط ايراد الفدان من جنيهين مصريين الى ٢/٢ جنيه مصري . ولو قدرنا متوسط ايراد الفدان من جنيهين فقط (مع أن الزراعة تكوت حينتذر كابا من قصب السكر) لصح ذلك على

جميع الاطيان التي تورع صيفًا وقد علم ايضًا ان ايجار الاطيان التي تزرع صيفًا يزيد جنيهًا مصريًّا في الفدان على ايجار الاطيان التي تزرع بالحياض. وعليه فالاطيان الاولى تحنمل زيادة الضرائب آكثر من الثانية. ولماكان متوسط الضرائب المعتدلة على الاطيان هو اقل قليلاً من ٣٠ في المئة من متوسط المجارهاكانت النتيجة ان الاطيان التي تزرع صيفًا يجب ان تزاد تمر بهة الفدان منها، ٣ غرشًا

> على ضريبة الفدان من الاطيان الاخرى وعليه بكون ثقدير زيادة الايراد في الصعيدكي بأتى

المقتطف. الز راعة ٥٣٦ (١) زيادة ثروة البلاد السنوية من ٢١٠٠٠٠ فدان على حساب جنيهيرنب للفدار. ٤٢٠٠٠٠ جنيه مصري (٢) زيادة ايراد الحكونة من الفدن المذكورة على حياب ٣٠ غرشاً للفدان (٢) مصر الوسطى فدر لها ١٠٠٠٠٠٠ متر مكعب. ويظهر من نقديرنا ان زيادة الماء تمكن من زرع . ٤٥٨ فدان صيفًا . وزد على هذا ان ٢٠٠٠ فدان من الاطيان التي لا تصلح للزراعة الآن في الفيوم تصير صالحة لها وللزراعة الصيفية أيضًا ولا ريب ان اطيانًا مثل هذه يمكن ان يقدر متوسط ايراد الفدان منها بخمسة جنبهات مصرية سنويًّا بدليل ان متوسط ايراد الفدان من الزراعة الصيفية في مصر كلها يزيد عن ٧ جنيهات مصرية فالتقدير المذكور لايعد زائداً . وعليه تكون النتيجة كما بأتي (١) زيادة ثروة البلاد السنوية من ٤٥٨٠٠٠ فدان تزرع صيفًا على حساب الفدان ۲ ج ۰ م ومن ٥٢٠٠٠ فدان من الازاضي التي تصير صالحة للزراءة على حاب ٥ ج . م للفدان (٢) زيادة ايراد الحكومة سنويًّا بما نقدم اما ايراد الحكومة من الاطبان التي تززع صيفًا فيزيد ٣٠ غرشًا ضربة على كل فدان. أ والاطيان التي صارت صالحة الزراعة تُدفع ٥٠ غرشًا ضهربية على كل فدان بلا صعوبة . و.; بد ايراد الحكومة ايضًا من زيادة الايجار على اطيان الدائرة السنية والدومين واذا سلمنا ان القسم الاعظم من هذه الاطيان له ما يكفيه من الماء ظل قسم كبير منها (وخصوصاً في الفيوم)يستفيد كثيرًا من زيادة الماء . ولنفرض ان مساحلهُ تبلغ ٥٠٠٠٠ فدان وانمتوسط ايجاره يزيد جنيهًا مصريًا عن كل فدان فالنتيجة ان ايراد الحكوّمة من هاتين المصلحتين يزيد ٧٠ غرشًا عن كل فدان بعد طرح ٣٠ غرشًا ضربة الفدان . وهذا تفصيل الايراد

زيادة الفرائب٣٠ غرتنًا عن كل فدان من ٥٨٠٠٠ فدان ٣٧٤٠٠ جنيهًا مصريًّا

ضربية ٥٠ غرشًا على الفدان من الاطيان التي تصير صالحة

للزراعة وقدرها ٢٠٠٠ ٥ فدان

الزراعة

يوليو ١٨٩٨

المقتطف لزراعة ٣١٨٠٠ جنيها مصرياً على سيل الضربة من ١٠٦٠٠٠ فدان (٥) حفظ زراعة القطن من اعظم الفوائد التي تُنتِج عن بناء الحزان حفظ زراعة القطن حتى في السنين التي يكون ماؤها الصيفي قليلاً . وسأ بين هنا قيمة ما يعود على البلاد من الربج بحفظ هذه الزراعة لنفرضُ أن متوسط أيراد القطن هو ١٠٠٠٠٠٠ جنيه علَى حسب الاثمان الحاضرة . وان ١٠ في المئة بما زرعمنه تنقد في السنين التي يقلُّ ماؤُها مثل سنة ١٨٨٩ و١٨٩٢ فني سنة ١٨٩٧زاد حاصلالقطن كثيرًا على ٢٠٠٠٠٠ قنطار ولا يحممل ان حاصلات السنينُّ الآتية نقل مُكنيرًا عن هذا العدد. وعليه فإذا كان الماء الصيغي قليلاً فيها تفقد ٢٠٠٠٠٠ قنطار من القطن حسب نظام الري الحالي . واذا فرضنا ان متوسَّط ثمن القنطار ١٧٥ غرشًا (وهو قليل)كانت التنجية ان البلاد تخسر في سنة مثل هذه ١٠٢٠ - بنيه مصري وقد لِقدم معنا ان متوسط السنوات القليلة الماء هو سنة فيكل خمس سنوات فينتج معنا ان قيمة ما يحفظً من القطن سنويًّا هي خمس ١٠٢٠٠٠ جنيه مصري او ٢٠٥٠٠٠ جنيه مصري (7) ريج الحكومة من بيع الاراضي التي تصير صالحة للزراعة قلنا في ما نقدم ان مساحة هذه الارآضي تبلغ : — ۰۰۲۰۰۰ فدان في الفيوم . في الوجه البحري ١٢٠٠٠٠ فدان 177... المجموع. ولنفرض ان ٠٠ ، ١٠٠ فدان منها من املاك الافراد ومرــــ مصلحتي الدائرة السنيَّة والدومين على النسبة الآتية الاراضي البائرة للافراد ۷۰۰۰۰ فدان للصلحنين المذكورتين ۳۰۰۰۰ فدان ولا ريب ان الحَكُومة تستطيع بيع الاراضي البائرة بعد ان تصير صالحة للزرع.فتكون ساحة ما يقع تحت. تصرف الحكومة البيع ٧٢٠٠٠ فدان يضاف اليها ٣٠٠٠٠ فدات المصلحنين المذكورتين فالمجموع ٢٠٢٠٠ فدان من الاراضي البائرة. ولو فرض ان متوسط تمن الفدان يكون بعد ما يصير صالحاً للزرع ١٠ جنيهات مصرية لبلغ ثمن الفدن المشار اليها ١٠٢٠٠٠ جنيه مصري. ولا ينكر ان اصلاح الاراضي لا يتمُّ في مدة قصيرة وان بيعبها

044		i	الزراء		•	يوليو ١٨٩٨
		على مرّ الايام	تباع کاپها	ريب انها	دًّ وَلَكُنَ لَا	بقنضي وقتاً طويا
			Y)			•
كومة المصرية	يد ايراد الحڪ	ني لا بدًّ ان تز	الخزان الو	دى فوائد	نذكر احد	بقي علينا ان
بب ان الزي لا ة	لديد. فلا ريا	ك والسكة اـ	يراد الجمار	ہا زیادۃ ا	عيها اعني بر	اعظم زيادة واسر
الماضية ان هذا	تي عشرة سنة ا	سنوات او الاثن	ي العشر ال	لاسنقراء فب	قد ظهر بال	ستكون كبيرة اذ
						الايراد زاد زياد
۔ التي تعود على	ىن اعظم النموائد	لتقريب لانتما .	لی سبیل ا	نقدرها عإ	زيادة وآكن	في نقدير هذه الز
_		ا	تكن اعظام	ران ان لم	زان في اصو	مصرمن بناء الخو
	لتقدمة : —	في الصفعات ا	هو مذكور	ر علی ما ہ	بورة التقدي	وهذه هي ص
	_	ة البلاد سنويًّا	زيادة ثرو	(1)-		
	جنيهاً مصريًا	. £ ٢			الصعيد	
	,, :	1177.			مصر الوسطح	
	"	٠٦٠٠٠			الوجه البحر	
	, ,	.717.		يزة	مديريَّة الج	
	11	. ۲ • • •		ة القطن	حفظ زراعا	
	. " "	۲٦٠٨٠.				
	•	كومة مما ثقدم		(Y)		
	ىصر ياً	۰۰ جنیهًا .	٦٣		الصعيد	i
	**		۹ ኢ ٤٠٠	ي -	مصر الوسط	
			۸۰۲۰۰		الوجه البحري	
	~		۳۱۲۰۰	بزة	مد ىر ية الجي	•
		~	٧,٤			
۱۰۲ ج ، م .	للزراعة	ي تصير صالحة ــــ	إراضي التي	من بيع ال	ې الحکومة .	(۳) ربج
_	-	في الزراعة -	که مات	11		
	اک	ب حرر سع عشر للدك			là. · .	
كروبات في هذا	محور عمل شاركه ^و عل _م الميك	علم عصر مها. وأما الآن فقد	النفوس . النفوس و	اله ي جبه الاعظم في	س غالث الوقع	كان لعلم ال

الوقع اي علم الاحياء الصغيرة التي لا ترى الاً بالميكوسكوب. ثم أن علم الغلك يدهش العقول يُما يظهرهُ من عظمة الكون. لكن الاحياء المكروسكوبية تدهش العقول ايضًا بغرائبها. فأن المرء ليندهش اذا علم أن في ما لانزيد مساحثه على الغرش من الاجياء الصغيرة قدر سكان اوربا كلها عدًّا كما يندهش من عظمة العوالم الكثيرة المنتشرة في هذا الكون الواسع على ما يظهرهُ

المباحث لدة . والتنمس مولمه بالمجمّت عن هده الاحياء ناهمه فانت او صاره لانها موجوده في كل مكان بالملابين الكذيرة في الهواء الذي نتنفسيه والطعام الذي نأكله والماء الذي نشربه والتراب الذي ندوسه . وعليها لنوقف راحننا وصحبنا بل يتوقف وجودنا

وقد نقدم علم البكتيريا نقدماً عظيماً في السنين الاخيرة كما لا يخفى.فتبت ان الميكروبات هي السبب الغمال في تولد الامراض وانه' عليها يتوقف كشير من الاعمال الصناعية . وانسلك حدث انقلاب عظيم في بعض الصنائم الكبيرة وسيشمل غيرها ايضاً . وفي جملة ذلك الصنائم المتوقفة على الاختبار كاستخراج الخمورعلى انواعها وعمل الخل فان الالكحول في الاولى والحامض الخليك في الثاني من نتائج نمو الميكروبات وكذلك صناعة تخدير التبغ وتعطين الكتان والقنّب

والجلود واستخراج الافيون والنيل وغير ذلك من الاشياء الصناعية مبنية على الميكروبات وفي الطبيمة افعال اخرى نتوقف عليها حياة النباتات والحيوانات وهي من افعال الميكروبات مثل فساد المواد الآلية وانحلالها . ولعلَّ قليلين يفكرون سيف شأن هذه الافعال او يحسبون انها السبب الاكبر للتغير المستمر في حال المواد حتى تدور على دائرة من البسيط الى المركب

انها السبب الاكبر للتغير الستمر في حال المواد حتى تدورعلى دائرة من البسيط الى المركب ومنالمركب الى البسيط .و يظهر شأن هذا التغير من ان المادة الصالحة لتكوين الحيوان والبات واحدة محدودة المقدار وهذه المادة لا تفنى بل لتغير من صورة الى اخرى واما مقدارها فيبقى واحدًا والفاعل الأكبر في هذا التغيير هو هذه الميكروبات

وقد رسخ في الحمان العامة ان الميكروبات لا تجلب الاً الضرر. وهذا غير الحقيقة فان بعض الميكروبات ضارٌّ واكثرها نافع والنافع أكثر من الفار بما لا يقدر بل ان الضار نفسه' اي الميكروب المرضي تستخرج منه' مادة ثني من المرض الذي ينتج عنه' كما لا يخني

وغوضنا في هذه المقالة ان نبين فائدة الميكروبات في اقدم الصنائع واعظمها اعني صناعة الفلاحة بناء على ما اشتهر حديثًا من استمال الميكروبات لتطميم الارض وتكثير خصبها. ونشرع في الكلام عما عرف سابقًا من فعل الميكروبات في الزراعة

فنقول اولاً ان فعل الميكروبات نافع في الزراعة غالبًا لا دائمًا لان بعض انواعها يضرُّ المواشي اللازمة للزراعة وكن النفع الحاصل من أكثر الميكروبات في حرث الارض ونموّ المروعات يزمد زمادة عظيمة على الضهر الحاصل من بعضها

وقد كان المتلفون فيلاً آن الارض موالفة من مواد جادية لا فعل لها وهذا صحيح على نوع ما وكمن الميكروبات نخلل هذه المواد من كل جبة حتى لا يصمح ان نغض الطرف عنها ونبتى على حسبانها حمادية محضة لان في كل درهم من التراب ملايين كثيرة من هذه الميكروبات. ولا نعلم حتى الآن وظائفها جيداً ولكن قد علم ان بعضها سبب النساد والانحلال اللذين يصيبان المواد الآلية الموجودة في التربة . وان خصب الأرض متوقف عليها لانها نستخرج غذاء النباتات وتحوله الى صورة صالحة التغذية . وما التراب سوى نجية من نتائج فعل الميكروبات منذ العصور السائفة. وقد كان المظانون انها لا تعيش في مكان ما لم يكن فيم.

ومنها ما يعيش على وجه الصحخر الاصم (اوعلى وجه المعدن) ويمكن قسمة الميكروبات التي تعيش في التراب الى اقسام مختلفة حسب طبيعتها وحسب ما بنتج منها . ومن اهمها نوع ضار ً لان به يقل ُ النيتروجين من الارض ولكر في ضرره لا يوازي نفع انواع أُخرى تأخذ النيتروجين من المواء وتدخله في الارض وتجعله صالحاً ليغذمة الدات كما سيح ، أه سيتم ، أه التيتروجين من المواء وتدخله في الارض وتجعله صالحاً المنافقة الم

مواد آلية ولكن قدثبت حديثًا ان بعضها يعيش في الاماكن التي ليس فيها الاِّ الغبار الجمادي

موسم الحرير في الدنيا

ببلغ موسم الحرير الآن ٢٨ مايُّونُ كيادُ وهي موزعةٌ مكذا ١٢ مليونًا ونصف من الصين و٦ ملايين من اليابان واربعة ملايين من ايطاليا و١٠٠ الف من فرنسا و٢٠٠ الفًا من النمسا والمجرو١٠٠ الف من بلاد الدولة العلية و١٨ الفًا من اسبانيا و٣٠ الفًا من بلاد اليونانو١٠٠٠ كيلومن روسيا و٢٠٠ كيلومن المانيا و٢٠٠ كيلومن انكلترا

السكك الزراعية

في القبطر المصري الآن ١٧٩١ كيلومترًا من السكك الزراعية وسيزيد طولها عامًا بعد عام فقد زيد فيها في العام الماضي وحدة ٢٠٨ كيلومترات بلغت نفقتها ٢٣٥٠ جنيه ٢٤٥ لزراعة المقتطف

النبل والفيضان

شرع النيل في الزيادة ولا يعلم حتى الآت ما يكون من امرو هذا العام اما فيضان العام على الأسلم الما فيضان العام المام وكان حينتذ ٦٦ المنطقط ومع ذلك الميشرق من الارائم في الوجه القبل سود ١٨٠٨ فدان وسبب قلة الشراقي الآن الاعال الموجم الكوفال روس في الوجه القبلي واهتام رجال الري الآن

المصارف

بلغ طول المصارف التي انشئت في العام الماضي ٣٣٥ كيلو مترًا والتي وسعت وأصلحت ١٦٣ كيلو مترًا والاطيان التي استفادت من ذلك ٧٩٥٠٠٠ فدانا وستنفق الحكومة هذا العام ١٧٣ الك جنيه على انشاء المصارف الجديدة . ولا شيء مثل المصارف لاصلاج الاطيان وحفظها من التلف

زراعة كبش القرنفل

وطن القرنفل او شجر كبش القرنفل جزائر ملقاً في شرقي الهند حيث وطن جوز الطيب. وقد حاول الهولنديون حصر تجارته بهم فحصروا زرعه في جزيرة امبويتا كمن الفرنسويين نقاوا اشجارًا صغيرة منه الى كايين وتُقُل منها الى جزيرة دومينكا ومنها الى جزائر مرتينيك وغيرها من جزائر الهند الغريبة

وكبوش الفرنتار هي الازهار قبل نفتُحيا. وتكها كشكل زهر الليمون عند اول ظهوره. وتكون مجموعة في رؤوس الاغدان عنافيد لسنة كل عنقود من تسع زهرات الى خمس عشرة زهرة " وتفوط نجياط وتكون خضراء في اول الامر ثم تصنر وتحدر ومتى احررت تكون قد بلنت وحان قطفها. واذا ترك الزهر على اشجرة تلقح بعضه وصنع ثمرًا صغيرًا في الثمرة منه الإرزان

الارض اله الحمة لوّراعنه * احسن الاراضي الصالحة لزراعنه الطبينية الحسنة الصرف ولا سبا اذاكانت مائلة اكي تبق جافّة . ولا يجود في الطفال ولا في الومال ولا في الاراضي السجنية الاقليم * لا يجود في -واحل المجمر ولا في الاماكمزت التي يغلب فيها هواهٍ المجمر المشيعً بالدقائق اللحيَّة ولا في الجبال العاليةولكنهُ يجود في جوانب الجبال اذا لم يزد ارتفاعهـــا عن الف قدم . ولا بد من ان يزرع في مكان ظليل او يظلل بشئء يقيه من الشمس

المستقدم مرابع بن المرابع في العلق المين الميستين بيها ويبيد من المؤرد الله القيت النوع * يزرع من البزر او من الاغصان المدرّخة او السرطانية فانه اذا القيت المصانه على ارض وطبة وتركت عليها نبث منها جذور في نحو سيمة المهر . وكذلك تزرع البزور في مكان ظليل والبعد بين كل بزوة واخرى قدم فتنت وتنقل حنما تكور الى المكان

الذي يراد ذرعها فيم. ولا بدَّ من ان تكون البنوور جديدة لان البنوور القديمة لا تنبت . ولا تعلم البنررة باكثر من خمسة سنتيمترات من التراب . ويجب ان تسفى كثيرًا في ايام الحمر ولا تنقل الأممنى صار علوكل منها ثلاث اقدام او اربعة ولا تكشف الشمس الأمنى صار عمرها نحو تسعة اشهر

ومنى حان نقل الاغواس الى الارض التي يراد غرسها فيهَا تحفر فيها حفر البعد بين كل حفرتين منها عشرون قدمًا وتنقل الاغراس اليها في اول فصل الشتاء ونظلل في السنتير الاوليين من عمرها وحينفذ فقوى على احتمال حرّ الشمس. وتشرع تحمل في السنة السادسة

الاوليين من عمرها وحينتذ نقوى على احتال حرّ السمس. ونشرع تحمل في السنة السادسة وتزيد غاتها سنة فسنة إلى ان يصير عمرها ثلاثين سنة او اكثر العلّة * متى احمرّت ازرار الزهر, نقطف القريبة منها باليد ونفرط البعيدة بجحجن او

بقصبة ولا تؤذى الشجرة لئلاً يقل حملها في السنة التالية . وتكنس الارض تحتها وقت فرطها او نفرش عليها ملاءة . والغالب انه' يقطف مر_ الشجرة الواحدة خمسة ارطال من كهش الفرنفل الجاف ولكن قد يقطف منها خمسون رطلاً

واهالي الهند الشرقية بجففون القرنفل على نار خفيفة حتى يسمرً ثم يجففونه' فيه الشمس. ولا بدّ من كُونه جافًا جدًّا قبل ارساله من مكارف الى آخر لانهُ أذا بقيت فيه رطوبة اختم ونك

اتلاف المن

المن من الحشرات التي يكثر سطوها على النبات وهوكشير التوالد فيغطي النبات كله م سريعًا ومنتص عيارة اوراقه واغصانه الطريئة . ومن افضل المواد لامانته الس يذاب الصابون المصنوع من زبت الحوت في الماء (رطل منه ُ في ٥٠ رطلاً من الماء) ويرش النبات به ِ بَرشة حالمًا يظهر المن عليه في الربيع . ثم يرش مرةً ثانية وثالثة أذا لزم الامر . ويقول ... الدّين جرّبوهُ أنه من أفعل الوسائل لقتل المن



قد رآينا بعد انمخدار وجوب نتح مذا الباب فغتناء ثرغيباً في المعارف وإنهاعاً للبهم وتنحيدًا للاذهان. ولكنَّ الْهمَة في ما يدرج فيوعلم التعابير ففن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعج بث الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتثّان من اصل واحد فمبناظرك نظيرك (٢) الله المعرض من المناظرة النوصل الى اتحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرء عظيماً كان المعترف باغلاطواعظ (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمثالات الموافية مع الايجاز تستخذر على المطالحة

الجرائم والجنس اللطيف

من يستطاع خفايا الكثير من الحوادث ويستقصي عالمها واسبابها يتبدن له' ان للجنس اللطيف — ولا ادري من نعته' بهذا النعت — يدًا فيها وان ثائرته ارباع الحوادث تأقي منه ومع ذلك نسمه كل يوم ان فلاناً كتب في حقوق المرأة وآخر خطب في وجوب تعميم المساواة بين الجنسين وقد جاءه' هذا الوجوب بما يشاهده' من امكان مجاراة الجنس النشيط لانه' لا ينقص عنه' في شيء فافر ان لا يتميز هذا على ذاك

اما منح الحقوق وتعميم المساواة فعما شيئان يمكن ان يتماً لو اثبت هذا الجنس افتداره على مجاراة الجنس النشيط واظهر انه لو منحيما امكننه ان يحافظ عليهماومن ثم يجوز ان يكون لهذا من الحقوق ما لذاك . وليعلم ايضاً ان من طرائق بلوغم ما نتماه ان يخلص للجنس النشيط في ا السر وانجوى فالا يقصد به سوة اولا يكون السبب في حمله على اجترام الجرائم

ومن المشاهد أن أغاب الجُرائم لقع ثم يجث المحققوت في عال وقوعها فتجلى لهم شمس الحقيقة طالعة من سماء أنجت والتدفيق و يعرفون أن السب هو تحريض هذا الجنس الذي هو أفدر الاجناس على تحريك اقسى القابوب وتنبيه الخواطر والعواطف بالفاظم الذي هي أكثر الابناظ تأثيرًا في النفوس كأنه عما حاز من سلطة الاستيلاء على قلوب الجنس الآخر يربد منه أن كبرن طوء إمره في كل امر

ومن الغريب ايضًا أجمّاع النقيفَين في هذا الجنس فقد تراهُ يومًا ضعبنًا مكسور الجَنَاح مستكينًا وغدًا ذا فوة وبمالة لا يستعملها الآ في اغراء هذا على الانتقام لهُ من ذاكِ وتراهُ البوء وبسوفًا برقة متناهية وحنان شديد وعطف زائد وفدًا تراهُ فاسي القلب يصول ولا صولة الاسد فيغضب لاقل حادثة ويميل الى عقاب من كان السبب فيها وان كان واثقًا انهُ ليس في استطاعنه ِ العقاب الأَّ بوساطة الجنس الشبط

انظر الى هذا القطر واحصر الحوادث التي حدثت فيه في خلال عام واحد تجد ان نصفها تأتى من الجنس اللطيف فهو مصدر الاحن ومنشأ ما يحدث بين افراد العائلات من الضغائن والخصومات وهو المحمل بتحريفه الاخ على قتل اخيه وفريه غير خاش رقيباً فلا واجد وازعاً او رادعاً . وان ما قاله احد كبار الفرنساو بين واصيم جارياً بجرى المثل وهو "فشوا عن المرأة" عند فحص علل اي حادثة يكاد يكون عندنا مثلاً سائرًا لان نساة ناقد عادلن سواهنً من النسوة الاجنبيات وشاكلنهن تماماً في عدم استطاعتهن كم الغيظ اذا اغتظان من احد وضعيهن مستطاع جهدهن في التنكيل به والقضاء عليه مهاكلنهن ذلك مشقة وعناه

على أن الآهمام بتعليم هذا الجنس بعض العلوم الفرورية والننون اليدوية قد يكون سببًا اساسيًا سيغ نقليل عدد الجرائم بما ينشأ من تهذيب افراده التهذيب الصحيح وتربيته التربية الطببة فيصير وسيط الاول وخلاصة الثانية. وماذا تفيد الكتابة في موضوع كهذا أذاكانت المكومة قد اغمضت جننيها وصحت آذاتها عن سماع كل شكوى لها مساس بالبنات وتهذيبهن مكتفية بافتئاح مدرستين في القاهزة الما عواصم الاقالية عن مدارس البنات ونحن لا أنعلم لهذا سببًا سوى انها تربد الاقتصاد أن ليسر لهذا الاقتصاد من حد

المنصورة ابراهيم زكي

« المقتطف » ادرجنًا هذه الرسالة لا لاننا نوافق حضرة كاتبها على مَا فَيها بَلَ لاننا نودُّ ان يُقتم هذا الموضوع للناظرة تشعيدًا اللاذهان وهو مــأَ لنان الاولى هل آكثر الجرائم من النساء والثانية هل تلام الحكومة المصرية على اهالها تعليم البنات اي هل تستطيع ان تفعل أكثر مما هي فاعلة الآر.

البرابرة ولغتهم

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الزاهر

طالعت في مقتطفتم الاخير في باب الاسئلة سوّالاً عن اصل البرابرة وسوّالاً آخر عن لغتهم . اما الاول فليس في طاقتي الجحث فيه لقلَّة المامي بالتاريخ وخصوصًا في تاريخ شيء. غيرسهل البحث فيم لبربري مثلي مقدار علمه لا يتجاوز الى غير المطالعة البسيطة .. واما الثاني إ فما اعلمهُ ان كل اللغة البربرية مأخوذ من اللغة المدرية الشيريفة . وما عبارة اضافة الكاف الى ما يشبه باب وبابكا وحصير وحصيركا الا من نبيل اضافة شيء لا لزوم له . ولفات البرابرة كثيرة جداً وتخلف في كل جهة عن غيرها . ومن الغرب ان مر يتكم بلغة الملتوكي لا يعرف لغة السكوت وانكل برابرة لا لغة لهم يعرف لغة السكوت وانكل برابرة لا لغة لهم بقواعد . ولكل لغة ذوق وتعبير والقالا تخلف ولا تكاد تفهه الا عند اهالي اللغة المتكلم بها والخلاصة ان لغات البرابرة رطان مسطع عليه ولا غنى له قط عن اللغة العربية الشرففة . وكلهم يطالعون القرآن الشرف والاوراد والادعية بالعربية . وأغا يحرفون بعض الالفاظ يقولون همد او محمد بن بدل محمد . ومدينجي او مدينكا بدل مدينة . والسب في ذلك سيادة الجهل والظالمة والهمجيمة علينا نحن البرابرة . فياحبذا لو ساعدتنا الحكومة ببث العلوم والمعارف في بالدنا حتى نتخاص من قلب الحقائق والاالفاظ والافكار ابضاً . وجزاكم الله خبراً في بالدنا حتى نتخاص من قلب الحقائق والاالفاظ والافكار ابضاً . وجزاكم الله خبراً

الهواة والتنفس وانتهام العالم

جضرات الدكاترة الافاضل امجحاب جربدة المقتطف الاغر

ذكرتم في الجزء السادس ردًّا على سؤالنا عائيتصهُ البات وينفثهُ ال ما فرضناهُ غير محيح لان النباتات تأخذ من الحادض التحسر ونيك أكثر ثما تنفث بدليل تزايد المادة المعرب وفتح المعالم الله كران كران كران المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم

الخشبية فيها فتصلح الحلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من التنفس والاحتراق وقد اطامت على شيء من خطبة القاها االورد كفنن من اكابر عماء بريطانيا في المجمع العملي قال فيها "ان ما يخص كل انسان منا من المواء نحو ٢٠٠ الف طن للاستنشاق والاحتراق بعد ان بني حسابه على ان المواء الجوي بياة ١٠٠ مالابين مليون متروبم

والاحتراق بعد إن بنى حـابه على ان الحوا الجوي بـلغ ٥١٠ ملايين مليون متر مربع تحتوي على ١٠٢٠ مليون مليون طن من الاكتـجين وحـب المخابقات ١٥٠٠ مليون أسمة وهم البشر فقط وأهمل الحيوانات والطيور التي لا يقل تعدادها عن ثلاث امثال البشر فاو قدرنا بانها لتنفس شعف المخلوقات الانــانية فقط لخص الانــان بثلث ما قدره اللورد كافن وعلى قول حضرة العالم الشهيران باستمرار التنفس سينتهي امد الاكــجين ببعد ٤٠٠ عام

وبالطبع ينتهي قبل هذا الامد بزمان طويل لانه' اعمل باقي النيانات وباقي الحيوانات واذا فرضنا ان النيانات في تزايد دائم وكان ما تخرجهُ من الاكسيمين قدر ما تمتصه' مرة واصف مرة على الاكثر فبالشرورة لاكدن كاف لاحد من المدة المبابقة ومن الضروري ان تكون هناك اسباب اخرى اما معلومة واما عجهولة لتولد الاكسحين انكافي للميشة والاً فانهُ منهد بالنناء القرب

المراسلة والمناظرة

اكمافي للميشة والآ فانه مندد بالفناء القريب « المقتطف » لا شبهة سيفه أن النباتات هي الفاعل الأكبر في رد الموازنة الى الممواء باخذها أكسيد انكربون الثافي ونزع الكربون منه ورد الاكسجين الى المواء وقد وُمجد بالاسمحان باخذها أكسيد انكربون المتاوية حراجاً يأخذ في السنة ٥٩٠٥ متراً مكمياً من الكربون أكبيد الكربون الثاني (الحامض الكربونيك) ويرد اليه ١٩٠٥ متراً مكمياً من الاكسجين ومعلوم ايشاً ان الاكسجين يتولد ببعض الفواعل الكياوية ولكرت لا يعلم هل يتولد نكذلك في الطبيعة ولا الكربون يتولد ببعض الفواعل الكياوية ولكرت لا يعلم هل يتولد نكذلك في الطبيعة ولا النات تفرز من الاكسجين قدر ما تمتص مرة وقتف مرة فاو فوضتم انها تفرز ضعني ما تمتص او الألاثة اضعاف ما تمتص لؤال الاعتراض تماماً لان بني البشر يفرزون في المسنة غو ٢٩٣ الف مليون متر مكم من الحامض الكربونيك وقد نقدم ان الهكتار الولحد يأ خذ في السنة مليون فدان تكني لتطهير الهواء من كل ما يتنفسه وبوالبشر

التنويم المغنطيسي

حضرات الدكاترة الافاضل منشئي المقلطف المحترمين

بعد الاحترام اطامت في الجزء السادس من الجبلد الثاني والعشرون الصادر في اول الشهر الخالي في الله المنظومة بعد المسائل عدد ١٧ بوجه ٤٧٢ على سوَّ السحضرة احمد افتدي السيد بممل الزجاج به يسأً ل ما هي حقيقة التنويم المغناطيسي وهل اتصل اهل العلم الى شفاء الامراض بهر او هو خداع تعض، فاجبتم حضرتكم بما تنجيمه ان أكثر ما يدعيم الذين يستخدمون التنويم لعراض خداع باطل

فلواطَّلَم حضرته' على المقالة التي انشأها المرحوم ديتري صليبي في الجزء الحادي عشر من الدنة الثانية عشرة من المقنطف الصادر في الولب اغسطس منة ٨٨ صنحة ٨٨٨ التي عنوانها ألا التنويج المفناطيسي " او لو اعدتم حضرتكم شرحما شاهدتموه' عيانًا في الليلة الجامعة التي أعدها بالماصمة بعد ذلك المرحوم الدكتور ديتري نحاس وبين بها اعال التنزيم المفناطيسي لاكتفى مؤنّة السواً لل

معمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف و وعدنا أن نجيب فيه مسائل المشركين التي لا نخرج عن داء، مجث المقنطف·ويشغرط على السائل (١) لمان بمض مــا**ئلة** باسمع والقابع ومحل افامنو امضا^م وانححاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج ياموع عند ادراج سرّالو فوليدكر ^{مش}خ لنا ويعزن عروقًا تعرج مكان اسمو (٢) اينا لم ندرج السيال بعد شهرّين من ارسا لو البنا فلبكرٌو ُسناله فان لم نعرجه ُبعد شهرا عمر تكون قد اعملنا ُلسبُسكافسر

ا بجانب المقياس على مدار السنة

(٢) آثار مصر في اسهانيا

ومنه' رأ بت في رسائل حضرة احمد بك زكى عن المؤتمر ان احد المشتغلين بالآداب والآثار العربية إراه صورة اله مصري منقوشة بالحروف الهيروغليفية عثر عليها احدالفلاحين في مرج غرناطة وان القوم قد عثروا في مدينة برشلونة على آثار مصرية كثيرة . فما رأ يكم في ذلك وهل في التواريخ ما بوَّ يد ذلك ج يتعذَّر علينا الآن تحقيق هذا ا الخبر لانه ُ قد يقنضي بحثًا طويلاً . ولكن من المؤكَّد ان الآثار المصرية كثيرة في ايطاليا وهي قديمة من العهد الذي كان فيه الرومان متسلطين على اسبانيا فلا ببعد ان توجد الآثار المصرمة ايضًا سينح البلاد التي كانت تحت سلطتهم. وقد وجدنا نحن خاتمًا ذهبًا في ساحل بيروت سفح تابيت مر الرصاص على

(1) كية المط

المنصورة. ابرهيم افندي زكي. كيف لقلاًر كمية المطر الذي يقع في مدة محدودة فانه ُ يرد احيانًا سينح المقلطف انه وقع من المطر كذا وكذا مز العقد فكنف يقدر ذلك

ج . يكون في المراصد المتيورولوجية مقياس يسمَّى بلوفيامترًا اي مقياس المطي وهو في الغالب انام اسطواني علوة نحو قدمين وقطرهُ نحو عشر عقد او نحو ٢٥ سنتمترًا فيوضع هذا المقياس خارجًا مدة المطرة ثم يصب ما وقع فيه ِ في اناء زجاجي دقيق قطره ' قيراط اي آن مساحة مقطوعة كب من مساحة مقطوع المقياس فاذا ارتفع الماؤ المصبوب فيه عَشْر عقد فقدكان ارتفاعه ْ في المقياس عُشْہ عقد . ومعلوم أن ارتفاءه في المقياس مثل ارتفاءه ِ على الارض ُ التي حوله ُ فالواقع من المطر حينتذ عُشر عقدة وبقاس المطركذلك كل يوم من فصل المطر او مرن ايام السنة | فصه يصورة مصرية ويظهر من الرسوم التي فيعلم سمك الطبقة ألتي وقعت منه على الارض ﴿ على التابوت أنه من عهد البونان ومن الصورة ﴿

يونانيًّا مصريًّا توفي لينے ساحل بيروت ودفن

فيه إي ان المصربين او اليونان والرومار_

في ممالك اليونان والرومان وكانوا بمارسون

المصرية التي على الفص ان صاحبه٬ كان كتب بسيطة ومطولة بالعربية في العلوم الطبيعية في القطر السوري والمصري ككتاب

العروس البديعة للمعلم اسعد شدوديوكتاب الذين ندينوا بالديانة المصرية كانوا منتشرين الفلسفة الطبيعية للسيدة الن جكسن والنقش

في الحجر المرحوم الدكتور فان ديك .اليس شَمَائُر دَبَانتُهُمْ فَيُمَا فَلَا عَجِبَاذًا بَقَيْتَ آثَارُهُمْ الْبَلَادُ فِي افْتَقَارَ الْيُ مثل هذه الكتب

المانع الاكبر فلةرواج هذهالكتب

فكتاب العروس البديعة طبع منذ خمس وعشرين سنة وحتى الآن لم تنفد الطمعة

الاولى منه ُ . فالعالم الذي يؤَّلف كتابًا في هذه المواضيع يجتب ان يكون على نروة طائلة إ

لكي يستطيع ان ينفق على تأليفه وطبعه ِ ا ولا ينتظر العوض واهل الثروة ليسوا من

العلماءُ والعلماءِ ليسوا من اهل الثروة

(٥) دولاب شيكاغو

الاسكندرية . عبد الحميد افندى المسيري . ارسلت اليكم طيُّ هذا ورقة عليها رسم ساقية اوما اشبه نرجو منكم الافادة

ج هو صورة النجنون (الدولاب) الذي كان في معرض شيكاغو باميركا وكان الناس يجاسون في صناديقه فيدور

بهمه فيشرفون على مشاهد المعرض كابا لان

قطرهُ ٧٧ مَثَرًا وَانِّي جَانِيهِ صَوْرَةَ المأذَّنَةُ ا في القسم المصري

(٤) تاليف الكنب العلمية ومنه ُ . ما هو السبب المانع من تأليف

(٢) سكان الكواكب معمل الزجاج . آحمد افندي السيد .

لماذاخص الله كرتنا الارضية بانواع المخلوقات من حيوان ونبات دون سائر السيارات

على زعم من يزعم ذلك ج لا يمكن الحكم بان الله خصَّ الكرة الارضية بالمخلوقات كا لا يمكن الحكم

بانه ُ اشرك غيرها في ذلك معها وكل ما يقالُ فيهذا الموضوع منقبيل الظنون والاحتالات او الترجيحات المبنيَّة على قياس التمثيل وقياس

التمثيل هذا يرجح وجود المخلوقات في بعض السيارات لان بعضها مثل الارض في حالتها الحاضرة وبعضها مثل الارض في ادوارها عن اسمها الغابرةوبعضها مثل الارض فيادوارها التالية

وبذلك يترجح ان الاجرام التي مثل الارض

فيحالتها الحاضرة مكونة مثل الارض ايضاولو

خالف سكانيا سكان الارض من كل الوجوه

ثم ان تزويج الشبان بين العشرين

والخامسة والعشرين لايضرالنسل كمايزيم

بعض العلماء بل هو اسلم الصحة النسل ولمنع

هذه العادة ولا ضرر منه على الشاب اذاكان

(٦) العادة ا^{لق}بجة

مایج . ا . ب لی اخ ببلغ من انحمر ۱۹ سنة اخذ منذ ثلاث سنوات بمارس العادة

القبيحة التي يستعملها أكثر التباّن ننحف جسمه' وضعفت قوته' واظلم بصره' ولم يعد

قادرًا ان يمشي نصف كيلومتر ولما بجثت (۲) وطن البق عن حالة معشته اخبرني بواقعة الحال وقال المسالمة الم

مصر . احمد افندي عبد الرحم المورلي هل للبق موطن احلي وهل كل البلدات مصابة به عهل بكتر في بعضها وبقل في بعضها

معه' عِنمة وصيانة

لاسباب طبيعية ج يقال ان وطن البق الاصلى بلاد

بيك كارت بين المركب بهو المستمرة وقد المشرق لكن ذلك قول لا دليل عليم وقد الكان اليوال المستمكن وزع ارسطو انه متولد من العرق . وقال لينوس النباتي انه م يمرف في ستراسرج قبل القرن الحادي عشر المعسيج وانه لم يكن معروفاً في مديسة لندن المدي عشر المعسيج وانه لم يكن معروفاً في مديسة لندن

في آكثر البلدان وجمل بالنظافة ويكثر بالوساخة (٨) كم نلد البنة ومنه . كم تلد البقة في اليوم

حتى نقلهُ المغنوت اليها · وهو الآن موجود ا

ومنه ، م طد البعه في اليوم ج انها تبيض بيضاً ولا تار ولادة وهي تبيض اربع مرات في السنة نحو خمسين بيضة كل مرة

(١) رائحة البق
 ومنه ، اصحيح ان في استنشاق رائحة ا

عن خاله معيستهر اخبري بواقعه اخال وقال ان كل تلامذة المدرسة جارون نجواه'. وانا لا ادري الآن ماذا اعمل له' لكي تعود محنه' وقوته' الميد ولا ما هي افسائل التي تشهرون بها لابطال هذه العادة القبيحة

ج المنع اولاً وطريقه² ان يرسخ في

عقول الشبانِ من حين بلوغهم ان هذه

المدادة تنهك اجمامهم وتضعف عقولهم إ وآخرتها الجنون او الفعف الستمر وان يرتخ في عقولهم ايضا ان فوانض الدين تنهى عنها فعي من المحرَّمات كما انها من اشد الانمال ضرراً. وان يراقب الشبان مراقبة " دفيقة حتى يمنعوا من اعليادها. ولا يصعب على من اعتادها ان بيطابها اذا عقد نيته على ذاك فتعود قوته اليه بعد زمن غير طويل اذا لم

يكن قد افوط فيها جداً . واذا كان يأنيها ليلاً عمن غبر تبعور تربط يداه وهو نانم لكي يمتح عنها فيمنح . والاسلم منع العلة قبل ظهورها ومداواتها قبل تمكنها ويكون ذات بالنمليم الصحيح والتخويف من العواقب الوخية والمراقبة الدقيقة

ادلة على أن الناموس ينقل الامراض المعدية استنباط المقابيس قديم جدًا سابق لزمن التاريخ فلا تعا إسهاه الذين اخترعوها اولاً. وكان الناس يقيسون اولاً بالاصبع ومنهُ . هل للبق اعدا، من بين جنسه والقبضة والثبر والقدم والذراع والخطوة ج يقال ان الصراصير تأ ڪل البق ا والياء اي باعضاء الإنسان وجروا على ذلك لكنـــا لا نتذكر اننا رأينا ثبتًا لذلك . ولا

يعدانه يصاب بامراض فطربة تميته فقد شاهدنا بعضه ميتًا لغير سبب ظاهر (۱۲) عياجه في الصيف

(١٢) اعدام البق

ومنهُ . لماذا يعميم البق في فصل الصيف

أ من شخص الى آخر

الى ان وضع الفرنسونون المتر حاسبين اياهُ ﴿ جزايامن ربع معيط الارض (17). انتسام الجرائد العربية ومنهُ. ما هو السبب لانقسام الجوائد ا العربية اليومية الى حزبين

في السن وكثرة المشاغل ولا ببعد ان تكون هذه الاسباب قد اجتمعت كابا أو أكثرها في الشخص الذي تشيرون اليه. والعلاج بقوم

(11) أصل البرابرة

الاسكندرية . محمد افندسي مصطق واحمد افندى سعيد. يقالب أن بين البرابرة

عاة إن كثيرة تنسب الى الماليك الذيرف حكموا مصر وطردهم محمد على باشا آنكبير ولذلك يلقّب اكثر البرابرة بلفظة كاشف وهو لقب تركي على ما نظن وانَّا نرى ملامح

كثيرين منهم تشبه ملامح الاتراك وان كانوا سم الالوان ج لاشبهة في ان اصل بعض البرابرة

من الاتراك واصل بعضبه او اكثرهم من العرب وقد أُ وضح ذاك في مقالة وحيزة في هذا الجزء يفعليكم بمراجعتها

(۲۰) معنی بربري

ومنهما . ما معنى لفظة بربري هل هي مرادفة للفظة متوحش او هي مشلقة من لفظة بربر التي يسمى بها سكان بلاد المغرب

جّ لم ترَ تعليلاً السمية النوبة بربرًا ولكن يظهر لنا انه' أُطلق عليهم اسم البربر سكان شمالي افريقية الاصليين. حسبات

انهب منهب

الناس على مقاومتهم وتُقبيم اعالهم فبقيت ' بتقوية جسمه واراحة باله ِ من الشُّواغل الجرائد الأخرى لا ترى هنط الرأي صوابًا وتمرين ذاكرته وانقسمت الجرائد من ذلك الجين الى حزىين (۱۲) حرب السودان

الانكليز لمصر قحرئضت بعض الجرائد وبعض

ومنهُ . ايقال لحرب المصربين في السودان جهادًا والمقتول فيها شهيدًا ام لا وما الدَّليل على ذلك ج لا نعلمِما هو افتاه علماء الشه يعة في

ذلك ولم نسألهم أما الحكومة المصربة فتعتبر هذه الحرب حربًا يواد بها استرداد امال كبا التي استولى عليمًا العصاة الخارجون عر · _ طاعترا

(١٨) ضعف الذاكرة

مصر احد المشتركين أبعرف شخصاً كلما قرأً قصة او نادرة مرةً او مرتين يصير يروي أكثرها غيبًا وله ُ رغبة شديدة ميني

مطالعة كتب الحكمة والطب ولكنه ٌ لا يستفيد منها شعثًا وكما يعلق بذاكرته منها صفة مرهم او نحو ذلك ٌ فِلا ينساهُ سريعًا وقد كان لا ينسى شيئًا من ذلك فما الداعى ُ لضعف ذاكرته وماً دواؤُهُ

ج يحصل ضعف الذاكرة غالبًا من اهمال استعمالها ومن ضعف النبية عمدماً والتقدم

الخسوف والكسوف

يخسف القم وتكسف الشمس هذا الثهر فيظير الخسوف في القطر المصري يوم الاحد مساءً في الثالث من يوليو ليلة الاثنين فتكون اول عاسة ظل الارض للقمر الماعة ٩ والدقيقة ٣١ وببلغ الخسوف اعظمه الساعة ١١ والدقيقة ٢ وُننتهي الساعة ١٢ والدقيقة ٣٤ وذلك في العاصمة * وبكاد هذا الحسوف بكون تامًا اذ يخسف به ِ أكثر مر · _ تسعة اعشاز قطر القمر

اماكسوف الشمس فحلق وهو يقع سيف ١٨ يوليو ولا يرى في هذا القطر وقد ذكر ذلك ايضًا في باب الرباضيات في هذا الجزء

عنصران جديدان

عرف الكماويون عناصر الهواء قبلما عرفوا عناصر غيره من المواد فوجدوهٌ موَّلْقًا من الاكسمجين والنيتروجين ولم يخطر لهم ان فيه غازات اخرى بسيطة غيرهما . ولا يخني ان الاستاذ رمسي واللورد ربلي أكتشفا فيه منذ ثَلاث سنواتَ عنصرًا ثالثًا وهو الارغون وفي ﴿ بها ترفع الماء من بركة الى حوض كبير موضوع التاسعمن شهر يونيو (حزيران) قرأ الاستاذ ﴿ قِي مَكَّانِ مُرتَفِع فَوْقَهَا فَتَرْفِعُ الْمَاءَ حَيْنَا تَدُورَ رمسيوالمستر ترفوس رسالةفي الجمعية الملكية ﴿ مِن غيرِ انتظامَ لَكِنَ مَاءُ الْحُوضِ بنصتُ مَنهُ ۗ قالافيها انهما أكتشفا عنصرً اجديدًا في الهواء ﴿ بِانتظام الى البركة ثانية فيدير لَمَاة بانصبابه ِ

سمياه ً باسم الكريتوت (اي الحني) وهو اثقل من الارغون فان ثقله النوعي ٥ ٢٢ وافسل تبخرًا من الاكسجين والنيتروجين والارغون

تُمْ وجدوا عنصرًا آخر في سائل الارغون وهو اثقل من الارغون واقل تبخرًّا مر · النتروجين والإكسمين والارغون

الحمرك المائي

لا يخني على قراء المقلطف ان حضرة المهندس الماهر يوسف افندي الياس اراد مرةً استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكيَّة وبني لذلك بناءً كبيرًا في رأس بيروت وصنع له ُ آلات محكمة كَبُرَ آلاته لم تف بالمراد لان حركة ماء البحر غير دائمة ولا منتظمة . وقد قرأنا الآن في حريدة عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في كليفورينا باميركا لاستخدام حركة ماء البحر على سبيل يجعل هذه الحركة منتظمة

وذلك انها جعلت الآلات التي تدور

المنتظم. ويستمرُ العمل على هذا الاسلوب: المحرُّكُ المائي يرفع ماء البركة الى الحوض حينا يحركه ما ١-البحر والماه ينصب من الحوض الى

البركة فيدير آلة ميكانيكيَّة بانصبابه ثم يرفعه ُ المحرك المائي الى الحوض وهلمّ جرًّا . ويقال

ان هذه الشركة اخذت تكبر آلتها الاولى حتى تصير قوتها مئتي حصات . فلو خطر لحضرة المهندس السوري ان يرفع الماء الى

> حوض لوفّت آلته ُ بالغرض او ببعضه ِ ـ تصويراعاق البحر وصف المسم يوتارن كيفية تصويره

لاعاق البجح فقال انه مينزل بناقوس الغواصين وتُوسَل اليهِ آلة التصوير الشمسي موضوعة في

لفافة تمنع دخول الماء اليها فينير اعماق البحر ويصورها صوراً فوتوغرافية واضحة يرى فيها علماه الحياة مرن التدقيق في وصف اعماق البحر ما لا يرونهُ في وصف ادق المشاهدين لها

مناجم افريقية جديدة جاء في جريدة الكسموس انه كشفت

مناجم ماس جديدة بقرب برىتوريا في بالاد الترنـ ثمال وبقدَّر ما فيها من الماس بمضاءف ما في مناجم كمبرلي المشهورة ووجد هناك مناجم ذهب وفحم حجري

التيفويد والعرب - قرَّر المبوفنير · في أكادمة الطب

بباريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون

بالحمى التيفومدية كما يصاب الجنود الفرنسويين وعلَّل ذلك بشيء طبيعي في ابدانهم يقيهم من هذه الحمي كما يوفى الزنوج من الحمي الصفراء لا بانهم اصببوا بهذه الحمى سابقـــًا ولا بانهم الفوا سمها بدخوله إبدانهم روبدًا رويدًا · الفوتوغرافيا في الحياكة

استنبط احد النمسوبين اسلوبًا جديدًا لرسم الرسوم التي تنسيج المنسوجات المعرّف بحسبها ولتقب الصفائح التي تمرث خيوط السدي فيها وهذان العملان اي رسم الرسوم وثـقب أ

الصفائح كانا يقتضيان وقتًّا طو يلاًّ وعملاً شاقًا ` فصارا يتمان الآن في دقائق قليلة على اسهل سيسا وسيكون لذلك شأن كبير في حاكة ، المنسوجات المعرّقة فتنسيج بانوالــــ كهرمائية وتصنع رسويها بالفوتوغرافيا

المعرض الكهربائي فتح معرض الكهربائية في مدينة نيوبورك

وما عرض فيه آلة اديصن لانتقاء الحديد من مناحمه فان حجارة الحديد تسيحق وتم امام قطع كبيرة من المغنطيس فتجذب الحديد منها وتفصلهُ عما يخالطهُ من الاتربة. وآلة مثل آلة مركوني لارسال الاشارات التلغرافية من

وبطريات لخزن آكبريائية تخزن الواحدة منها كر رائمة بقوة ستة آلاف امبر مدة ساعة من الزمار في وادوات تطبخ الطعام بالكيربائية .

مكان الى آخر من غير اسلاك معدنية.

اليد ثانية وتغوص فيه ثم لا تمود تبعد عنه مطلقاً كا أدني منها. واذا دخلت ميكروبات الامراض الى الدم افبلت عليها خلايا الدم واكلتها ولكن الميكروبات تفرز مادة كياوية بهذه المادة الكياوية هربت منها واذا كانت كمية الميكروبات فليلة الفتها الحلايا والفت سمها حالاً كما تألف مذوب الزاج ثم اذا زادت المه الحلايا لما فل تعد تخاف منها ولا تضر بها أف المجتم كله ميكروبالموض كما بألف فيأف المجتم كه ميكروبالموض كما بألف فيأف المجتم كه ميكروبالموض كما بألف فيأف كالمتابع المجتم كله ميكروبالموض كما بألف فيأف كالمتابع المجتم كه ميكروبالموض كما بألف

سم النحل . بحث الدكتور زنجر الالماني عن المادة

السم لو اخذه ُ جرعات صغيرة جدًّا

السامة التي في حقمة النجل فوجد انها سائل السامة التي في محمة النجل وطمعة مر ورائحنه والمحمة مر ورائحنه عطرة واذا جفف على درجة غليان الماء بقي منه مادة صمنية تذوب يا الماء والمبت الرائحة العطرية فيه مادّة طيارة تزول بالنجن وهي غير سامةً. والمادة السامة نفسها لا يزول فعلها بالتجنيف والاحماء الى درجة

غليان الماء ولا بالحوامض والقلوبات الخفيفة. وفيها حامض فورميك وكشة ليس سامًا واما السم فاصل آلي بذوب فيه الماء بصعوبة ويذوب في الحوامض ولا ينمل بالجلد السلم ونكمه ينعل بالغشاء الحاطي فعالًا شديدًا

تستمل فيها حرارة الكهربائية فقط فيستغنى بهاعن الحطب والخم والنار والغاز . وسرير كهرائي ينامالطفل فيه فيهز بالكهربائية

مرض النوم

بقال أن الاطباء الفرنسوبين في بلاد الجرائر أكتشفوا موضًا أنشر حديثًا في تلك الانحاء وفتك بالزنوج فتكًا ذريعًا وهو خول يتولى الانسان فينام و يبق يائمًا الى ان يمون نسموه موضالدم و يقال انهما ستخرجوا مصلاً من دم شاب مات به وحقنوا به لارانب فنولاً ها السبات وماتت كأن المرض من الامراض الميكروبية

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة قرب الشاطئ الشهالي الغربي من جزيرة بورنيو طولها ٢٠٠ متر وعرضها ١٥٠ مترًا وقد زاد جرمها منذ ظهورها الى الآن

كيفية الوقاية من الامراض المعدية قال الاستاذ لنكستر سيف خطبة تلاها حديثًا أن الدقائق الاصلية (البروتو،الازم)

التي يتألف منها الجسنم تعتاد احتمال ما لم تكن تحتمله من الافعال الكياوية فاذا صُبً قليل من مذوّب الزاج (كبريتات الحديد) بقرب هذه الدفائق دنت منه اولاً حتى تصل الى محيطه تم العدت عنه وكبا تعدد

وبال الارانب

ذكرنا مرارًا ان بلاد استراليا وزيلندا الجديدة منينا بالارانب فتكاثرت فيهما تكاثر الجراد واكات حقولها حتى اضطرًتا ان تستمينا بالمحاك المجدود لها سبلاً تغيوان به منها و يقال الآن انهما وجدتا اسلوبًا جديدًا لاهلاك الارانب والانتفاع بها وهو ان تساق الى يوت بُردت بردًا صناعيًا شديدًا فتموت ويجدد لحما في جلدها وترسل كذلك الى

البلادالانكليزيةليؤكل لحمها ويستعمل جلدها علاج للبسل

كتب المسيو آرلوان الى جمية الطب بياريس ان الحقن باليوكالبتول والغباكول والكرياسوت ومجلول المساياني يجعل الدم يغرب باشلس السل ويمنع ضرره والنعل الاكبر لحلول المسلماني

سائل الهواء

افلح الاوربيون في جعل الهواء سائلاً كالمه الكتبد سيلوا مقد رًا صغيرًا منه لا كي للاعال المدشة التي يعملها الامبيركيون للمنز شأنهم في للاعال الامبيركيون فالمنز شأنهم في كل شيء ولذلك سيلوا مقديركبيرة منه الهواء السائل في كاس من الزجاج ووضعوا الكاس في الماء فاكيتست حالاً فشرة من الكاس في الماء فاكيتست حالاً فشرة من الجلد لان الهواء السائل في الماء الكاس في إلماء الكاس في إلماء المائل في إلماء المائل المدى في إلماء المائل المدى في إلماء المائل المدى المواء السائل المدى في إلماء المائل المدى في إلماء المائل المدى في الماء المائل المدى فيها بارد

جداً ثم صبّ منها المواه المائل وصب فيها مائة غير المجلدية مائة غير الخاص رباط القشرة الجليدية وصارت كاساً من جليد فضّاً الهواه المائل فاشتمل بنور ساطح وتطاير منه الشرر. ووضع طرف قا على طرف قا إخر وغطا في المائل فليكر فائتم احدها بالآخر. وومعرم ان القرلاذ في المائل عبدق عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فقد كان في الكاس نار حوارتها الفا درجة وقو الصفر والكاس نفسها من جليد الماء فوق الصفر والكاس نفسها من جليد الماء

تحت الصفر ومن هذه الاعمال المدهشة انهم صنعوا فالبا بحوفًا وافرغوا فيه زئيقًا وغطسوا القالب حيف الهواء السائل فبرد الزئيق وجمد وصار كالحديد ثم علقوا بد اجسامًا ثقيلة فحملها

وصنعوا مطرقةً من الزئبق ودقوا بها المسامير

والهواهالسائل الذي فيها درجته ٣١٠ درجات

عفة غلادستون ولقواه

فدقتها كمطارق الحديد

صدّرنا هذا الجزء بترجمة غلادستور ... ما خوذة عن بعض الكتب والمجلّل الانكابيزية ثم اطلعنا على شيء كذير سبنح هذا الموضوع أن ان نقل بعثم الله المدينة لا تعظياً لقدر الرجل بل الخادة للذين يستفيدون من الاطلاع على سير العظاء . ومن ذلك عفته أو نقواه . اما عفته فتظهر من انه نذر على

وشهد عليه بماكان فحوكم واعترف بكل جهده وببذلكل ما في وسعه لكي ينجي ا بانه " نصب " على غلادستون فحكم عليه

المونسات من طويق الهلاك الذي سرنَ فيه بالحبس وكتب كتابًا الى غلادستون يُعترف وبردهنَّ الى العنمة والصيانة. ولم يصرفه مني بجريمته ويطلب منه العنهو "

عن الوفاء بهذا النذر لا المناصب الرفيعة ولا 📗 وذكر المؤرخ غرفل هذه الحادثة سيف

النقدُّم في السن. وقد نعِّي كثيرات منهنَّ عينها ومدح خصوم غلادستون من ارباب

وردَّهنَّ الى طرق الفضيلة وهنَّ ببكينه ُ الآن السياسة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير

كم تبكي البنت اباهـا . قال القانون ماكول ً موردها ولا حرَّفوها واستخدموها لاغراضهم

وهو منَّ مشاهير خَدَمَة الدين "كان المستر السياسية ضدَّهُ.. وكان في البلاد الانكليزية غلادستون ناظرًا للمالية سنة ١٨٥٣ وتأخَّر حبرىدة تشدد النكير على سياسة غلادستون

الياة في مجلس النواب على جاري العادة فلتي ﴿ اسمهـا رائد الصباح فكمتب محررها في اليوم

في طريقه ِ وهو راجع الى بيته إمرأ ةً منهوُّ لاءَ التالي يقول " لقــد احسن غلادستون صنعًا النساء فسارت بجانبه تحادثهُ فحادثهاولم ينفر بانه م يصرف ذلك النصَّاب ببلغ من المال

منهانفور الانسان من الافعي كما ينعل غيره ُلانه ُ بل فضَّل ان يقابل ما عساهُ أنَّ يلقاهُ من كان يقول في نفسه هذه ابنــة حواء اخننا الشبهات وألظنون على ان يسلّم لرجل نصابٌ.

من لحمنا ودمنا اغواها الشيطان فسقطت فلا ؛ اما غلادستون فكان يعلم شرف غايته ونبالة يليق بمن عندهُ مروَّة ان يدعها لتمرغ في ﴿ مقاصدهِ ولذلك لم يخطرُ ببالهِ انهُ بمكرنِ

حأتها اذا استطاع ان يمداليها يدهُ ونتشلها ﴿ لاحد ان يسيُّ الظن به ِ . وكان قبل ذلك قد انشأَ ج مية وهو في مدرسة اكسفر دلتخليص

المومسات فلما انتظم في سلك السياسة كتب الى احد اخصائه من اعضاء تلك الجمعية

وسارت في طريق آخر وكان وراءًه ُ رجل من

يقول انني شديد الرغبة سيف ايجاد اسلوب

الكيتًاب في ادارة البريد فوآهُ يكلم المرأة

وقال هي فرصة " للنصب " فدنا منه ُ وقال نتم به غرضنا الذي قصدناه ونحن في المدرسة فنخدم هؤلاء التعاسى ونقوم ببعض الواجب

لهُ اما ان تعطینی کذا وکذا من المــال او اخبر عنك انك كنت تمشى مع مومسة . فبتى غلادستون سائرًا مَعهُ غير مَظهر لهُ الجفاء الى

منها. فَكَلَّمُهَا طُولِلاَّ وهي سائرة بجانبه ثمُّ تُركته ُ

وقالت القانون مأكول "كنت مدعو"ا

علينا نحوهن على شرط ان لا نقصد من ذلك

ويحتفظ بعر الى الصباح ثم اتى في الغد

ان وصلا الى شرطى فامرهُ ان يقبض عليه ِ المدح والشهرة

المسائد عن مروستون في يست المسلون وتمفي الى بلاد الوثنيين تدعوهم الى الله الوثنيين تدعوهم الى الله الوثنيين تدعوهم الى الديانة فابرقت اسرّائه وبدت عليه علامات ماشيين فائلاً أن الدكتوركلارك (طبيبه) المهجة والسرود مع إن آلامه كانت على اشدها اموني ان امشي خمة أميال كل بوم والمسافة وشيل مرة فيتل وفاته هسا انت متألم

الموجى المستى المستم المستمال من يوم ولسات من ألما الآن بل انا انتظر طريق و الله الآن بل انا انتظر طريقنا الموأتين من الموسات اما انا فحدت المواة . ثم قال الله الله الله ذاهب الى من طريق الموأة التي مرت بي وظلمت ماشياً الكيسة فقال " اذًا صلّ لاجلي صلّ لاجل

منظريق بهزاء ابني موت يو وطلبت مابية كل اخوتنا صل لاجل كل بني سار ولا فوقف انتظره بنج دقائق ثم تركها ولحقني انتس احدًا من المظاومين والمستضمنين وهو يقول هل نُجِنب كل امرأة من هؤلاء والمدوسين

و يوويون عن جب من مو مو مو مو مو الفاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر الفاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر الفاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر الفارديد ان اظهر الدنور منهن أذا كندي اذاك في حياته كوي لا تسمع به زوجنه الفاهد واظف انتي ندمت بعضهن ولو بعض النام واظف المنكونة على جاح

وعندي ان الناس يسيئون اليهن في الغالب المبرق حتى كتب الملوك والعظاله يعزون ا أكثر مما يسئن الى انفسهن " وقال احد اترابه في المدرسة . "كت الروس " ان كل العالم المتمدن بهكي فقد في مدرسة اتن مع غلادستون وكنت أكبر السياسي العظيم الذي كانت اراؤه السياسية

منهُ سنّا فكان مثالاً في العنهُ والتقوى ودخلنا للسلم ولينع نوع الانسان". وقال ملك للجكا مدرسة كسفود فيق فيها مثالاً سيّف العنه "اننا نعترف بمواطف المحبة التي كنت سيّف والتقوى ولا يزال كذلك حتى الآن وهذا النقيد العظيم نحو اهاني للجكا وباكن ببديه مرّ فوتنه" دائمًا من دلائل الوداد لم ". وكتب المسيو هذا من حيث عنه واجتهاده في رد فور رئيس الجهورية الذي نبوية "ان المستر

غيره الى العقة . الما نقواهُ فالامثلة عليها غلادستون خدم بلاد، وفيدم نوع الانسان كثيرة جدًّا وقد ناض في وصفها الوزراء الحرة الحرة السامية وبشرف مطالبه في خطبهم يوم تأيينم من نصرائه وخصومه . السياسيَّة " . وقال ملك اليونان " ان بلاد ويقالب انه سمع وهو في الشهر الاخير من اليونان تذكر مدى الدعر بالشكر والإخلاص

فيها مدى الدهر

الكثيرة بصوته القديروسيبق ذكره عزيزا

تذكار باستور

بلغرالاكشتاب لانشاء تذكار باستور

١٣٠٠٠ جنيه وكاد التذكاريتم وقد مُثْل

فيه باستورقاهراعز رائيل ملاك الموت وبجانيه

امرأة واولادها يشكرونه على حسن صنيعه

المال لاقامة تذكار ثم تمضى السنون ونحن

تذكار آخہ

برازىل فقيرًا غرببًا فقام احد اصدقائه العماء

وُكتب في الجرائد العلمية انه ُ عازم على اقامة

تذكار لصديقه المتوفى ليس نصبًا يقام في

ساحات المدن بل كنتاب يجمع فيه كل

كمتابات صديقه وآثاره العلية وترجمة حياته

ومنشرهُ بين العماء . فأكرم بتذكار يراهُ

كثيرون وينتفعون به ويحيي ذكر الفقيدمدي

توفى احد علماء الطبيعة الإلمانيين في

نطالببه ونطالب فلا نسمع مجيباً

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار | الرصيف الفولطائي الذي هو اساس الآلات الكهربائية وكل ما نتج منها. ويكون الاحنفال بمرض كبرمائي عام ينشأ في السنة التالية من ١٥ مايو الى١٥ أكتوبر ويضاف اليه معرض للنسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشبهورة بمعامل نسج الحرير من قديم الزمان وانوالها تدار فيها. الآن بالكير مائية

و فيات العلماء

توفي لورد بليفير لفي التاسع والعشرين ووراههُ الهة الشهرة تضع على وأسه اكليل من شهر مايو الماضي وهو من كبَّار العماء في المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون علم الكيمياء والاستاذ ملر الشهير في علم اللغات ذكر علمائهم وعظائهم ومثلهم مثلنا نجمع والمستر فروست الزياضي صاحب كتأب رسم المنحنيات والسبر وبرت رولنص المندس الصيحي

٠ طعم الجدري الجديد ظير ان لقاح الجدري المستخرج جديدًا

يجوي كثيرًا من الميكرومات فقد يكون في السنتيمتر الكعب منه سيعة عشر ملبور ميكروب ولكنءدد الميكرومات يقل بعد ذلك روبدًا روبدًا فقد امتحن نُوع من اللقاح حال استخراجه فوجد في السنتيمتر منه مليونان ونصف وترك خمسة ابام فوجد في السنتيمتر منهُ ١١٣ الفَّا فقط وترك ثمانية فبقى فيه ١١٢ الفاوقدبية فيه وقليل من الميكروبات ولو بعدسنة

من الزمان . وبعض هذه آليكروبات مرضى ولذلك فاللقاح القديم اسلم عاقبةً من

ستحنفل مدينة كوما بايطاليا مولد فولطا

الايام

الكهربائي بعيد مئة سنة مرت منذ اكتشف : الجديد

عمد قولطا

فهرس الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

٤٨١ غلادستون

٤٩٤ آثر مسجد عمر

٤٩٧ ماوك مصر القدمان

٠٠٠ مدفن امنوفس الثاني والمخمأ الملكي

. من خطبة المسيو أوريه مدير عموم الآثار المصربة تلاهًا في مجلس المعارف إلمصري وترجمها الى العربية انيس افتدي اكلمندس

٥٠٨ مضار منع الاستحام

للدكنور محمَّد افندي عشاوي

٥٠٩ تسلط الارواح

مختصة نتلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السولوجيا الفيلسوف هو برت سبد / : اللاندار

١٦٥ /فن الانشاء

٥٢٠ ألبرابرة ولغتهم

بقلم حضرة نعوم بك شقبر

۱۸۹۸ باب الرياضيات * تقريب النفويم السيارات وحركاتها في شهر يوليو سنة ١٨٩٨

١٦٠ باب تدبير المنزل * كيف نرني لاطفال · تدبير الامراض المعدية · الاطعمة الفاسدة ·

٥٢٠ باب الصناء * انخدس الاررق · نرع الفريش الغديم ·الصاق الفوتوغراف بالرجاج ·فرنيش لحنب السديان · حفظ انجارة من النفت.

٩٢٠ باب اثرراء * المخزان الميكرو بات في الزراعة ، ويم الحرير في الدنيا المكلك الوراعية .
النيل والعيضان المصارف ، وراعة كيف الفرنغل الناف المن

احد المراسلة والمناظرة منه انجرائم وانجنس اللطيف أأبيرابرة ولغنهم اللحواء والتنمس وإنتها «العالم»
 النبوع المعنطيس.

٨٤٥ باب السائل * كنية المطر ، آذر مصر في اسبانيا . كان الكواكب ، تاليف الكنب
 العلمية ، دولاب شيكاغ ، العادة التنجة ، وطن البق ، كم تلد البقة ، رأئحة البق ، غلاا

البق · العدوى بالبق · اعدام البق ، هياجه في الصيف ، التخلص من البق ، ومن المتعراع المتابس انتسام الجرائد العربية ، حرب السودان ضعف الذاكرة ، اصل البرابرة ، معنى بربري

٥٥٢ الاعباراللمية ، المحدون والديمة حرب السودان جديالدا راء العلق المتعارفية معمل البوارة معمل المجارات المعالمية و المحدون المحدود المحدون المحدود المحدود المحدود المحدود المحدون المحدود المحدو

المقطف

الجزمُ الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

ملؤك مصر القدمام

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدوّلة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الاَّ في اواخر مدنها . ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النونة من وجه الزعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكتنزع الاول ولعله الخامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه " أن قبر الملك سكندع بن الشمس فحصه " البناؤون فوجدوم سايمًا". اما آثاره فل يوجد منها الأدواة وهيالآن في متحف اللوفر بباريس وعما للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

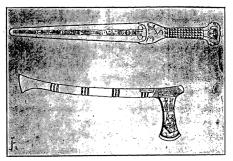
وخلفه مكتبرع الناني وذُكر قبره سيف الدرج المشار اليم آنفاكا ذكر قبر سلفه . ثم كنبرع النالث وقد وُمجد تابوته وجئته في الدير البجري مع جئث غيره من الملوك فنقلا الى مخمف بولاق . ويظهر من جثنه انه فُتل قتلاً في حومة الوغي فضُرب ضربة شديدة على صدف الايسر ثم ضُرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض ً لمانه جيئند إما من شدة الالم أو من زخم الضربة . واصابه مختجر في صدغه الايمن فاجهز عليه . ووجد اتباعه عثنه نافيها واحتمارها الى طبة وحبَّملوها بعد ان حلَّ بها الفساد

وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تدلُّ ملامع وجبه ِ على انه' نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه ِ لا شعر رأسهِ

وزوجنه ُ اهْخُوتِ مَن اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن في التاريخ وابنتها نَفَّر ْتاري

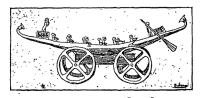
اعظرمنهاواشهر. وكانت نفرتاري سوداء اللون وإما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذا كان كَنْهُوع الثالث نوييًّا فنفرتاريمنه ُ واحمسمن زوج آخر ابيض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه من تزوجت بالملك سكندع فولدت منه فنرتاري وكامس فحلف كامس أماهُ مدة قصيرة ثم انتقل الملك الى أحمس وهو أول ملوك الدولةالثامنة عشرة وطالت حياة الملكة اهجوت إلى ايام اتمُغوتب الاول من ملوك الدولة النامنة عشرة فيلغ عمرها حينئذ ٨٨ سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت في قيد الحياة الى ايام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها وُلدت وراية الهكسوس منشورة في القطأ المصرى وماتت وحولها غنائم آسيا بما غنمه ابنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طُرد المكسوس من البلاد وقد وُحد تابوت هذه الملكة وحثتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث ولا يعلم َمن نقلهُ الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقلهِ وهو ثقيل جدًّا من غير ان يسلب ما فيهً من الحلِّي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاءَ لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه ِ الارض ولم يضع لهُ اشارة تدلُّ عليه ِ خوفًا من اعداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذهُ مدير قنا اولاً من واجدم ثم علم به ِ مرىت الشهير فاخذهُ منه ُ واتى به الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤُهُ شخين مذهَّب كلهُ وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها.وكانتالجثة داخل التابوت ومعها اربع من القواريرا التي توضع فيها احشاء الاموات وكشير من الحلي من ذلك جُعَلُوسلسلة على محبكها اسماحمس وثلاثة اساور واكليل وعليهاكلها اسم احمس.وفاس وخنجر من الذهب وعليهـما اسم احمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . أي أن الملك أحمس أهدى اليها هذه الحلي وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين مر · _ عمرها . ووُجِد في تابوثها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه إسم ابنهاكامس وقارب من الفضة

اما الملك كامس فرجج بتري انه٬ حكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل المسيح الى سنة ١٥٩١ وحلاه٬ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت امه كأنّ الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلى في مدفنها فوضعوها فيه . وذكر قبره٬ في درج ابوت وقيل انه٬ فخص فوجد سايمًا والمظاهر ان قصبة ملكه كانت الاشمونين ~ ناً تي الآن الى كينية الحراج المكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الإستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول مخبرالملكة اهموتب وفاسها وهارفي مخف انجيزة

قال: بظهر مَّاكتبه منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠٠ سنة قضيت في غزو البلاد المصرية والاستمبلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل السيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة وهي مدة مُلك سنة من الملوك المظام وفي ايامهم استتبَّ



الشكل الناني فارب المكنه اهونب ,هو في مغف امجيزة الامز في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨—

١٧٢٨. والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة المكسوس وُخُرجَتُ البَّلاد عن طاعتهم.

رويدًا رويدًا الى ان شقّ احمس عما الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة ١٣٧١ - ١٧م ما ما الله الله الله النا النارة عنه تكا نتاك

١٧٣٨ — ١٥٨٧ و باحمى هذا ابتدأت الدولة الثامنة عشرة كما نقدًم ويظهر من هيئة سكنرعالمار ذكره ان الدولة السابعة عشرة من اصل نوبي وان الملوك

و يظهر من هيئة مخترع المارد فره أن الدولة السابعة عسره من أحس توجي وأن الملوك الاولين سنها الذين نشأوا بين سنة ١٢٣٨ و ١٦٦٦ لم يقيوا في القطر المصري بل. في بلاد

النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة الهكسوس. والظاهر من الآثار ان سلطة ايبا او اببي الاول كانت تمتدة الى اصوان واما سلطة اببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد ومجد درج من البردي عايم كتابة ظُنَّ اولاً أنها من تاريخ

فقصرت عن سمول طيبة . وقد و*جد درج من البردي عايم كتابه ظنّ اولا انها من تاريخ هذا الملك ثمّ ثبت انها قصة مبنيّة على بعض الحوادث التاريخيّة من ايامه ِ . والدرج ممزّق وقد قرئ ما فيه حكدا

"حدثان ارض مصر صارت مياءة الرباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كانه) . وكان الملك سكنرع لم يزل الميرًا في الوجه القبلي . وكان الملك سكنرع لم يزل الميرًا في الوجه القبلي . وكان الغربا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعاله و يخيرات مصر قتام ابي وجعل سوتخ ربًّا ولم يعبد الها في كل ارض مصر سوى سوخ و بنى له م هيكلاً ازلبًا وكان ينفي كل يوم بوكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روساه الملك ابيكلامًا ليرسل

رسالة الى الملك سكنرع امير مدينة الجنوب(طيبة)
وبعد ايام كثيرة دعا الملك ابني رؤساء رجاله المظام وقواد جيشه وحكمة القواد فلم
يعرفوا ما يقولون لملك سكنرع امير الجنوب فدعا الملك رع ابني كتّابه الدهاة فقالوا له المبا المولى لمجسن في عيدا ولذهب رسول له امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك

الجنوب حتى لم يعرف ُكيف يجيب عن رسالة الماك رع اببي '' وانكلام بعد ذلك كنبر التقطع وكمن يُفهم منه' ان سلطة ملوك المكسوس كانت قوية

في البلاد وان امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطيل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد فيزمن المكسوس والعبث بهياكابا. والكلام بلسان ملكة مصربة وهي ثقول"لقد خرب مكن سيدة فوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعتُ التراب عنهُ وربمته واتممتُ ما لم يكنِ تامًا منهُ لان شعب المحموكان في الوجه البجري وفي هوار وجوعهم

خرًا وا المباني القديمة وحكموا وهم يجهلون الاله رع " اما التاريخ الذي خرج فيه الهكسوس من مصر فذكره منبثو على ما اورده ' يوسيفوس

اما التاريخ الدي خرج فيه الهلسوس من مصر فك لزه منيتو على ما اورده يوسيهوس عنه وذكر على والله المديرة ويسيهوس عنه وذكر على قد القائد احمس وهو غير المالكاحمس. وقد نقدمان المملك سكنرع الاخير قتل في ساحة الحرب بعيداً عن طبية وما ولها كانت قد خرجت عن طاعة المكسوس سنة ٩٧ ه ا قبل المسيح وكانت تخومها بعيدة عنها شمالاً . ثم بلغ من امرالمالك احمس انه شدد الحمار على معقل الهكسوس في الوجه المجموي في اوائل ملكم سنة ١٩٥ . اي ان قوة الوطنيين بقيت نتعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد

كها معهم لطرد الهكسوس فطودوهم في عصر الماك احمس ونشأت الدولة النامنة عشرة وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره وسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهممنها هو نموسس اي تحتمس الاول ابن احمش او ابن ابنه. وقول الاستاذ بتري

ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتـمس التّالية في سورية فزيم ان الطارد لهم من مصر هو تحتـمس والتعبيح انه٬ احس

والظاهر ان أحمس تمكن من طرد المكسوس سيف خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلمَّ المكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانيةً فعاد اليهم واونع بهم. ثم حاولوا لمَّ الشعث والتعلب على البلاد مرةً ثالثةً فلم يفلعوا واستنبً الملك لاحمس على الديار المصرية كالما الدولة الثامنة عشرة

ابتداً ت بالملك احمس كما نقدًم نحو سنة ٥٨٧ أقبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة المكسوس على ما نقدَم فانه تعلَّب عايهم واضطرَّهم الى الخروج من هذا القطر ثم افتنى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلا رأت قبائل الجنوب ان مصر خالية من آماك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجلياحها وبلغه الخبر فكرَّ راجعًا وصعدجنوبًا فدفع تلك القبائل بعد ان اثخن فيهم . وحاول الذين بقوا من امة المكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم بفلحوا .. المقتطف

ولما استتبَّ له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة الخذ في تنظيم شوُّون البلاد وقفى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد وُمجد في مقالع طرة كنابة يقال فيها انه' في السنة الثّالية والمشرين من ملكم فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في منف وهيكل آمن في طيبة وكان العمال فيها من السوريين

ووُجِدَ بَابِرِيَهُ وجِنْتَهُ مُحْطَةً فِي الدير المجري وهو شديد العَمْل صغير الراس طويلهُ ويظهر انهُ وَفِي وعمرهُ ٱكثر من خمـين سنة وشعرهُ كِنْيف جعد يدل على ان عادة حلق الرأس لم تكن شائمة في ايامه

وعُبد احمى هو وزوجه فرتاري ونشأت في البلاد طمّمة دينية لمبادة هذه الملكة بقيت فيها وقرد ملك واخت ملك بقيت فيها فروتا كثيرة . وهي اخت احمى و زوجنه كم نقدًم فعي ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك ولم ملك . وقد وجد تابونها في الدير المجري وهو خرق من انكتان مشدودة بالغزاء ومطلبة بالجيس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمى وصورتها عليم وقد وضعت بديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيد جنة رحمسس الثالث وجنة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة ولكن لم يضحنها احد فحصًا عليًا بل نركت في متحف بولاق اربع سنوات الى ان حلَّ بها الفداد ثم

منها رسم مركبة حربية بجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه أمير المسرية وتلاه أخلس على سرير الملك ارسل خطأ شريفًا اللي كل وال مرز ولاة الاعال في ممكمته وقده وجد الخط الذي ارسله اللي والله اللي المنتين وهو يقول فيه "كتاب من الملك لينملك اته وفي الى سدَّة هوّرس وحيدًا الى الابد وسيكون التبي كنّه الله والله والله

كذا وكذا (وهناسلسلة التاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الامير ملك مصرالعليا ومصرالسفلي . وخذ أليمة من الناس وليحانوا باسمي انا الموليد من الام المكية سنسنب . كشب هذا لتعلم به ِ وَلَيْحَفَظ بيت الملك ويتعزُّزُ "

واقتنى تحدمس الاولـــ خطوات اييم فغزا بلاد النوبة وقع المصاة الذين فيها وسبى كثيرين من الهاء الله ودوَّت بلاد الشام كثيرين من الهابا وعاد الى طيبة بالفنائم ثم صار بجيش جرار وقطع النيه ودوَّت بلاد الشام وبلغ النوات ودبلة النوات يقول فيه ان تخوم مصر بالمتجهات حلب وكذ كانت سلطته على نلك البلاد وبلاد الشام اسمَّة فقط

يعن علت مستند على على الميار و وبرو السام ، هيه قطط وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البحري وكان مذهبًا مرصعًا فنزع عنه ُ الذهب

وقد وجد نابوت هذا الملك في الدير البحري و كان مدهبا مرصها فارع عنه الدهب والنرصيع منذ عهد قديم . ووجدت جنته في تابوت المحونب الثاني

وباني تخدمس كذبرة ومنها البرجان القائمان في هيكل انكرنك. واقام الاعمدة في ذلك الهيكل وكتب فيه إنه لا المبكل وكتب فيه إنه لا نفر لواء الامن والمبكل وكتب فيه إنه لنه من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والماتم واشعل أوامد المبددة المعامة اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاته لانها كانت أكبر من اخيها فلل وفاة ابيها باساييع فليلة

وانحنت الاول مسلَّة من المسلمين أكبيرين اللتين امام برجه في هيكل انكرنك اما المسلمة الثانية فنصها تحدم الثالث. وله أقار في اصوات وابريم وسمنة بل في طنجور حيث العرض ٢٠° و١٠ وق جزيرة اركو حيث العرض ٢٠٩ و١٠ وق جزيرة اركو حيث العرض ٢٠٩ و٠٠ شالاً دليلاً على انه امندً في غزواته الى قلب بلاد السودان

الفحم وما يجرقون

نكتب هذه السطور والانباة البرثية تأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى النحم التجوي وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ النحم من موانيها بل نقلة من سفينة الى أخرى فيهما واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل النحم من سفينة الى أخرى من سفنه سيف عرض البجر. وما قوم همموا على سفر طويل وامامهم مفاوز متزامية لا طعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى النحم الحجوي ولولاة كان ارمائاً تنقاذ فها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفة ورجالة وقواده " فيه حطاماً من البنوت والخضف". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها تردد اباماً واسابيع على اماكن مختلفة ليتزود النحم منها ثم اضطراً ان بلتجماً الى موفاً سنتياغو في تردد اباماً واسابيع على اماكن مختلفة ليتزود النحم منها ثم اضطراً ان بلتجماً الى موفاً سنياغو في

المقتطف	يحمر وما يجرفون	الف	٨٢٥	
لوانيالامبركية ورشقها	نلة النحم فيه ٍ ولولا ذلك لحصر أ.	الى ان يوافيه ُالقدر المحتوم لة	جنو بي كوما	
نذوا فيه ِ واكن انَّى لام	ً الاميركيين الى العدول عما اخ	ع عنها موارد انتجارة واضطرًّ	بقنابله وقط	
لِـــ له اليه ِ اذا نفد	ن فيه ِ منه'. ما يكفيه ِ ولا وصو	ألحجري مصدر حركته ٍ ليس	ذلك والفحم	
	·	ى فىھ	القلا الذي	
ل الصناعيَّة فهو دعامة	يَّة ومثل ذلك شأنه ْ في المعام	أن الخم في الاساطيلِ الحرب	هذا ش	
على هذا الحجر الاسود	م سينح مسنقبل الايام متوقف	هوعهاد السياسة. وشأن الا.	الصناءة كما .	
ت الارض	أرتها وقوَّتها مذخورةً في طبقا	ب ذلك فانه ^و نور الشمس وحر	ولإغرابة في	
والدول الاوريَّة والعمالة الاوربيون يعملون هذه الحقيقة ويعتمون بها اهتمامًا عظيمًا لان				
ذخور منه ٌ في طبقات	الفيم الحجري . وقد قدَّروا الم			
		ُ ترى في هذا الجدول		
		ي الدارد الانكليزية		
-				
	" " ·/ Y ·		•	
	" "·\Y·			
	,, ,, .,.,			
والخم الحجري كثبر من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعلَّ ما فيها كلها ما عدا روسيًا يزيد عا في البلاد الانكليزية . وكذلك فم الولايات المحدة الاميركية فانه'				
لتحدة الاميركية فانه	كليزية . و ندلك فحم الولايات ا	ياً يزيد عا في البلاد الأنه /	ما عدا روس	
-1-11 1 11 1			كثيرجدًا	
طن من البلدان المختلفة إ	نمالعام الماضي نحو ٧٤٥ مليون			
			کا نړی هذ	
1	۱۳	ن البلاد الانكليزية العدام التسميلات		
1	۶ ۲۸ ۰۰۰ ۲۸	« الولايات المقدة الاميركية الذيا		
1	٠٣٠ ٧٨٠ ٠٠٠	» المانيا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
1		" فرنسا " بلجكا		
:		•		
		» روسيا » النمسا والمج		
	. , , • , , , , ,	ا الحمل والحجر		

۰۱۹ .	الفحم وما يحرقون	اغيطس ١٨٩٨		
,,,,,,,		من يابان		
"··¿o·		س يوبان " الهند الانكليزية		
,, £ £ \\		نيوسوث وايلس باس		
,,		" کندا _۔ " کندا		
		،، الصين		
,, ٩.		،، اسبانیا		
,,, 0		" الترنسفال		
" \	•••	" زيلندا الجديدة		
وما بيق فمن سائر المالك.وقيد خُصت تركيا من ذلك بعشرين الف طن لا غير مع ما فيها				
من المناجم ُ العَنيَّة بالنحم الحجري . ولا اقلَّ منها في ما استخرج منه ُ في العاَّم الماضي ۖ الأَّ بلاد				
		اليونان فقد بالغ المستخرج منها خم		
فالبلاد الانكليزية اي انكاترا وسكتايندا وارلندا (عدا المالك الخاضمة لما والمستعمرات				
المتصلة بها ٍ) تستخرج من الفحم الحجري سِنوبًا أكثر من ثلث ما يستخرج من المسكونة كاما ولا				
يقاربها الاَّ ابنتها الولايات المُحدة الاميركية . وسيكون السِبق في مستقبل الايام للولايات				
المتحدة لان مساحة الاراضي المحتوية على النجم الحجمري فيهث امئتا الف ميل مربع وثلثا فحمها				
يستخرج الآن من ارض مِــاحتها اثنا عشر الف ميل مربع فقط . وقد كان المُــقرج منها ٩٩				
ُ مليون طن سنة ١٨٨٠ فَكَاد يتضاعف في اثنتي عشرة سنة				
وقدصدر من المحمم الانكايزي في العام الماضي ٣٧ مليون طن أرسلت الى بلدان مختلفة				
<u>ا</u> نًا	o o v · 1 7 £ ·	على مأ في هذا الجدول		
امنة 	o . tr . y t	الى فرنسا الى المانيا		
,,	٤ ٨٣٤ ٠٩٤	بی المیا الی ایطالیا		
	T £7 · 7YF			
	7 707 191	الی اسوج ونروج الی اسبانیا		
,,	T -17 A	کی سببایی _. الی روسیا		
.,,	1 144 959	الى الدنمرك الى الدنمرك		
11	1 17. 177	الى مصر		
, market 1 .				

المقتطف	الفحمر وما يحرقون	٠
	1 . 20 14.	الى برازيل
ıı.	. 9 2 4 5 4 0	الى هولندا
,	٠ ٦٨٣ ٠٦٧	الى البرتغال
,,	٤0٤ YA0	الى مالطة .
,		الى تركيا
•		الى جبل طارق
		وما بقى فالى سائر البلدان
ار الفحم الحجري الذي يستخرج		ولهذه الارقام شأن عظيم ولا
الاعال ولو بعض الدلالة لان	ندلُّ حينئذ على درجتها في	فيكل إلاد من هذه البلدان فانيها ا
الناسِ استخدامًا لقوى الطبيعة	ا الانسان في اعاله ِ وآكثر	الفح الحجري قوة طبيعية يستخدم
كل مملكة من المالك التالية وما	حُرُق من الفحم الحجوي في َ	انجعهم في الاعال . وقد قُدّر ما
_ الصعناعية وذاك سنة ١٨٩٦	الة على منزلتها في الاعمالـــ	اصاب النفسِ من سكانها منه ُ للدلا
		ا فكان كما يأ تي
ب النفس منها ۸۲ م		البلاد الانكليزية حرقت ٠
۳, ۳۸ " "		الولايات المتحدة "
		المانيا " .
۱ , ۰۰ " "	" " • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ا نرنا
۳ , ۱۰ "		·
٠, ٤٠ ،، ،،	10 977	- 1
٠, ١٠ , ١٠		
		ا کندا ،، ٤،
,		
بل كثيرًا ما يكونُ الاعتاد		
ما يكون عمل_السكان زراعيًا	ام القوة المائية . وكثيرًا	فيهاعلى حرق الحطب اوعلى استخد
من الفحم الحجري دلالة _. عظيمة	إيطاليا وآكمن ببق لما يحرق	الا يقتضي قوات آليَّة كما في فرنسا و
-	-	على نقدُم الصناعة كما لا يحفي
مليون طن . وكان المستخرج	ي من ^{ان} محم الحجري ٧٤ ه	حملنا انهُ استُخْرِج في العامِ المان

من البلاد الانكليزية وستمراتها ٢٦٧ مليون طن اي ٣٨ في الملتة مَّا اسخوج من المسكونة كها واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر الف سبعة اعشار انحم الحجري يستخرجه الشعب المبتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعثار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روض مقالة مسهبة في هذا الموضوع في جملة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لما وهي غربي بلاد السودان على ١٠٠ ميل من الحرطوم وقال انها اوسع مدن الحريقية ولا يفوقها في عدد السكن الاً مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس بيعون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فأكثر

وثلثا السكان من شعب الهورَوَّة والبقية من الفيلانة و يترددعلى سوقها كثيرون من التواراة (1) ونفر قليل من العرب واليهود والمفاربة يجابرت اليها البضائم المختلفة و يتقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . وآكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف مكن السودان المتوسط ، والمكن يزرعون القعان و يغزلونه ويسجونه و يصبغونه "بالبيل او بعبغ احمر يستخرجونه من طاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القعار المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلود و يصنعون منها الاحذية ويرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعندهم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسعة

ولغة ألموسوة مكتتبة وهي اللغة الوحيدة الكتتبة من لغات افريقية شهالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحرونها لقارب الحروف العربية وله فيها تواريخ وقد على ودواوين . وقد طبع ديوان منها في إلاد الانكايز حديثاً ونيه ست فعائد بعضها ديني و بضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بمد الوت والمقاب المحد اللاشرار ومنهم الساطرة الذين يكبون كسبون كسبا غير حلال والذين يتدون الاموال والذين يستحاون السرقة والذين بتثون بالباطل فات دو والا كتاب المعابرة الذين الماسرة الذين بالماطرة الذين الماساطة التراب والدين الماسرة التار ذات السعير تلتهم ابدائهم والملائكة تنخفها بالمائية التربدها حديداً ، وجزاء الصالحين جنات النعيم . ثم يرثقي الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

^{. (}١) آنوار؛ طوانم اذر بر الني ا بدت من وج. العرب ونزلت التحمرا و المنزجت بالزنوج.

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السماء ولذثها لانهم بتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفًا بديعًا حيث قيل ما ترجمتهُ "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئًا . ابن الجاهل جثة قبل موتد وباطل كل ما ينعملهُ في

وهن عن يور موجد المراجع المرا

مخلص برنا سيل الحياة . شرُّ الجاهل يودي به ولا استواء في عذاب الجيميم " ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوّة لا ينحط عن مقام زوجيا ومن المعاره في ذلكما ترجمته'

" لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطان فان لم يكن عندك خادم يملزُّ الماء لزوجتك فاذهب معها الى المستقى في المساء

َ مَن سَاكَنَ امْرَأَةً وَلَمْ يَتَرَوَّج بها اوردهُ الله موارد الهلاك. اذا احبَّت امرأة رجلين فلها الخسران في العالم العتبد وبعثان يومالقيامة في اجسام الكلاب"

ره الحبب هزء وجبين منه مستري الله المسكون و المام المسيد و بيسان يوم سوسان بسسم عادر. ويما قالوه في وجوب التوبة والبعد عن المنكرات ما ترجمته م

"تب واترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك ⁽¹⁾ واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس توبة السنّور فانه ^م يتوب والعصفور في فيد

م عن يت توبع للمن توبع سيورد له يوب و المساور و للمساور و السام و الساد و المساور و ا

من يتب فليُلب الآن . احترس اثلاً بُقْفَلَ الباب وَمَن كان خارجًا يُمَنَّع من الدخولُ وقالوا في طرح انكسل ما ترجمته'

"تَمْ وَفُمْ . قُمْ واجتهد صلِّ واشكِر واستغتْ

لا تُنمَّ نُوم الجُّاهل!لحَلْج فانَهُ يقطَّى ويُتمَّرَّعُ كالنملة. تشرق الشمس ولا يخرج من بيتم. في الديت مدن. قرّته "

ابعدُ عن هؤُلاءُ كَلْهُمْ يأْقِي اليوم الذي يلافون فيه ِ ربهم '' وم: حكميم الدينية فولمم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الدين يزرعون الاعمال الصالحة يدخلون المدتبة العظيمة

مدينة على الدنيا يخسر الأخرى يقبض على ودعة واحدة ويخسر الفين من يطلب الدنيا يخسر الأخرى

الودع صدف بجري معروف بتكامل و بعض أعالى افر بمنه بدل النفود

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السهاء

الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى والمحمة لاجلُّ الحيَّاكة

جزاء الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعالمه واعاله 'نتبعه' الى الحياة الاخرى -اختر بين الام وابنتها لانك لا تستطيع ان نتزوج الاثنتين معًا.وهكذا اليدنيا والأعترى

اخير بين الام وابتتها لانك لا تستطيع ان ننزوج الاتنتين معا.وهنددا اليها والانت الجمع بينهما محال فاختر الفطل لنفسك

اترك الشرفان تركه' تهذيب للنفس كون يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه٬ في اليوم الاخير

من يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه٬ في اليوم الاخير من يغلب قلبه٬ يلومه كم يلوى منجل الحصاد

من يعتب تعبد يتوليد ع يتوى عب محصاد كوكنتُ ابن الدنياً ونهايتي فيها لما صليت ولا توضأت اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله

الهامنا سفر طويل لا بدُّ منهُ سواءُ اخذنا الاهبة او لم نأُخذ

ما تملكه ^و ليس اك فحذ الاهبة لاخراك قبل اولاك "

فعذه الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائم آدابهم .وعندهممدارس ومعمون في كل بلادهم وفىمدينة كنو وحدها اربعون مدرسة

ورج . رجهم ، وعصد مهما رض و حول في من بدرد م ويهمدينه سو وحدها اربعون مدرسا يتعلّم فيها التلامذة القراءة وانكسابة بالمنتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولغة الهوسوة شبيمة باللغات الساميّة والظاهر أن هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول | الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ويقول الهوسوة أن اسلافهم الاقدمين! أتما من القصر للاد المُشرق منه الغزير هاذة العربية . «المدة كان هذه مدين اللغة ا

أتوا من اقصى بلاد المشرق . وبين لغتهـ ولغة التواوك مشابهة كم بين هذه و بين اللغة القبطية.فاذإ ثبت أن اللغات الثلاث متشابهةفذلك دليل على أنهاكنها من اصل واحد وعلى أن اسلاف هوُّ لاء هاجروا أصلاً من برد العرب . وقد اخذت الحكومة الانكيزية تمهم بامر هذه اللغة لان المتكلين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني بالعون خمسة عشر

مليونًا ولا بدَّ من السَّدِينَ بِهَا فِي البَّرِدُ التِي فِي مُنْفَعَهُ النَّهُورُ البَّرِيْقَاقِ الْمِلْمُونَ فيبق اربع لفات فقط وهنَّ الهربية في النُهْل و لانكينزية في الجنوب والسواحلية في الشرق والهوسوية في الغرب . والآن اذا عرف واحد لغة الهوسوة امكنهُ ان يخترق افريقية من الغرب الى الشرق فيجد حيثًا حاءً المنانا يتكه معهد من تجار الهوسوة ارحجاجهم

هذه خلاصة ما اوردهُ القانون رو بنمين ثم أورد كلامًا آخُر لَا مُعَلَّ لهُ في المقتطف

تخطيط البلدان

سأَلُمُ الوَّالِمُ المُقتَطِفُ مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة 'و تلك والواضع الاول لهذا العلم اوذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في انجت والتنقيب أنجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وفد سُمُيْلنا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البلدان وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف 'لادريسي فنذ نجو ٨٠٠ منة بامر الملك رجار صاحب صقلية فرأ ينا انْ نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطيموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا ألعلم منذ نَشأً ته إنى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المرة للارض انهــا جسم مستنم مستدير .كذاكنا نتيه ورها ونحر اطفال وكذاكان الناس يتصوّرونها في طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون المجر يحيط بها منكل ناحية. واول تمن ركب انجو وبالغ الاقطار الشاءعة واخبر غيره ُ بَا رأَى فيها ووصلت اخبارهُ النا الفيذة.ون اسلاف السوريين تاك لامة التيكنت لا يقرُّ لها قرار 'لاَّ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابناتها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقاصي أميركا غراً، ومن بالاد الروس شهالاً الى بلادٌ الراس جنواً، فلا تخلو فارَّة ولا مملكة منهم . . ويظير مما اوردهُ هوميروس حيفح المعارد انهم كانوا قد جابوا البجر الاسهد وقطعوا أبجو المتوسط ودخلوا الاوثيانوس الغربي (الاتلنتيكي) واستوطنوا اسيا الصغري في القرن الثاني عشر قبل السيم والاد اليونان في القرن الخادي عشر وقرحااجنة في القرنب التاسع. وتمال انهم طافوا حول فر تمية كدا فساروا في انجر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأس لرجاء الصالح من جهة الجنوب وظاوا سائرين غربًا وشمالاً الى ان دخلوا بوغاز جبل طارق وقطعوا البجر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك فيالقرن السابع قبل انسيم سيَّح عبد الملك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدَّم انهم قطعوا البحو حيث صارت الشمس عن يمينهم وغرَّتجيبون غرمًا ولا يكون ذاك لا جنوبي افر نقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر وكنه وصحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي الفون السابع والسادس قبل انسيج زادت.معارف الناس عن شكل الارض و تساعيا وبنغ بجارة فرطاجنة الفينيةيون الجزائر الانكميزية في اقصى الشهال موصفوها . وبقال ال طاليس وُلميذهُ أنكسمندر اول من وضعرسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع فيل المسيح كما سيج أث

من من خير ودونس ابو الناريخ وابو الحفرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب القب وسبممئة ميل وعوضهلمن الشمال الم الجنوب الف وسمئلة وسمئة وستون ميلاً فضمن تاريخه المشهوز كل ماكان يُعمَّم عن سلخ الارض في عصره . وكان المظنون حيثلفه أن الارض تنتهي جنوبًا بالاوفيانوس الهندسي وغربًا بالاوفيانوس الهندسي وغربًا بالاتلتيكي وشرفًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشهالاً بدلاد الكبرباء التي بلغها الفينيقيون في

بحر بلطيًك ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بالاد المشرق وبلغ بالاد الهند وبعث بالعمله يجوبون .

الانطار القاصية ويجمعون له' اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًاكان أو نبأتًا فكانت غزواته' السياسية مشفوءة ببعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرق كان فيثياس المرسيلي الفينيقي بميخر بحار المغرب: فدار حولـــــ إسبانيا وغاليا واجناز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايـــانـدا . قال ابو الفدا انها على نهاية الهمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البلدان او رسم الخواف المنطقة المدان او رسم الخواف المنطقة وصلت النيا من الاقدمين خويطة مصرية قديمة وسمت في عبد رعم بس الثاني على ما يظن وهي الآن في تجن تورين وفيها ومم وادي الايكة حيث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومغاوز محوقة يهاك فيها الانسان والحيوان في السير الى تاك المناجم. وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت الجبال التي وجد الذهب فيها بجبر احمر . وفيها ايضًا شاوات الى الآبار التي في الطريق والمباني

والمرافق المنشأة وبقرب المناجم والطرق الممتدة الى المجمو ولم يترك شي≉ في ذلك المكن الأرصم في نلك الخريطة.ومن هذا القبيل خريطة الخرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والحياكل التي حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك الذي فيها وساحة المدينة في وسطيا يحيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيم أشجار انخيّ والمبائي منتشرة فيم الى ضفة النهر . والمظنون ان هذه الحريطة صُمِّت في

القرن السابع قبل السيح ولكن الحرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرةعلى رسم ما فيهابل ومصرولم لتجاوز الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة الني ترشد المجارة في سائك المجارة الني ترشد المجارة في سائك المجارة كن لم يصل الينا شيء منها. وأول امة صنعت خريطة تشمل الممكونة كابا في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ ان انكستندر الذي ولد سنة 117 قبل المسجح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كابا. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه أول من صنع الحوائط والمزاول (الساعات الشهسية). اما المزاول فقد رجم الدكتور دالى انبا نقلت ا

الى بلاّد اليونان من الاد الكلدان وقال هيرودوتس انه ً لما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ملك اسبرطة سنة ٤٠٥ قبل المسيج ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه ُ صفيحة من النحاس عليها رسم دائرة الارض بكل بجارها وانهارها عليها رسم دائرة سيسم

ويقاُل ان هكتاتيوس الذي كان معاصرًا لانكسمندر اصلح الخريطة التي رسمها انكسمندر بعد ان جاب الاقطار وكتب رحلته في كتابين جغرافيين بقي الناس يعتمدور عليهما قرونًا كثيرة معدهُ

كثيرة بعده وكان الناس الى ذلك الحين يعلقدون ان الارض مسطّعة مستطيلة من الشرق الى

الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجعيم! طرطاروس) كن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غربية الاشكال والى شهاليها باب الجعيم ووراء ، في جية الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بالاد صيفها. دائم ونسيما لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلحة وهناك جنّات فيها تفاح ذهبي. والم الشمال والشمال الشدق الشماد من المقمدن في نخلة دائمة والهم بدريان (¹¹ الذين لا متعون

والى الشمال والشمال الشرقي الشهاريون المقيمون في نخلة دائمة والهبربوريان ⁽¹⁾ الذين لا يتعبون ولا يرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم الاً ان طالمس الحكم قال قبل ذلك بكرونة الارض ونأن دائرة البروج غير موازية لخط

الا أن طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكروية الارض وبا ن د' رة البروج عير مواريه لخط الاستواءبل مائلة عايبا وقسم الارض انى خس مناطق او خسة اقاليم. وخلفة انكسمندر وقال بكروية الارض إيضًا ويقال انه' قسنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده' ولم يكتف بكروية الارض بل قال انها ندور حول الشمس بكنَّه كان يعلّم بذلك سرَّ واذا نكمَّ جهارًا قال ان

الارض بل قال انها ندور حول الخمي لكنّه كان يعلم بذلك سرَّ واذا تكام جياراً قال ان الخمس ندور حول الارض مخافة ان يكذبه' الجهور ويكفروهُ ثمّ سافر فيثياس المرسيل شهالاً فبلغ جزيرة اسانداكم لفلتم ويقال انهُ اول عن اثنته

 ⁽¹⁾ الشاريون تسبة الى الشاري اقبام بزع ابهم بسكنون كمنا مطاً والهبريوريان من هبر اوراً*
 و بير باس رو مة ابي الساكمون عمرالهار التي تعشف فيها الزراح !

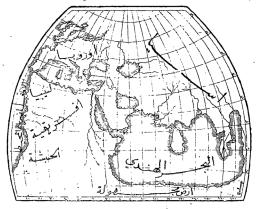
خط الاستواء فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركا ثقدتم

ويني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر اكى تكون مقرَّ تجارة المشرق والمغرب فجعلها خلفاؤُهُ البطالسة دارًا للعلم والعماء ايضًا وجمعوا فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم . وقام في ذلك لم لحين رأجل اسمه اراتوستنس كان كنتياً في مكتبة الاسكندرية وعالماً كَبْرًا وبه ابتدأ على الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين | الاماكن بالمراحل ايْ بالايَّام التي نقضى في قطعها ولا يخني ما يقع-في ذلك من الخطلم ِ فقال انهُ يتعذَّر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطح الارض ولا تعلمالمـــاحة ما يعلم محيـط | الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهوآجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات.' واهتمَّ بهذا الامر فوجد ان نور الشَّمس يقع عموديًّا في اصوان وقت الظهرِ في الانقلاب الصيني لأنه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ إنَّار قاعها كلهُ ولم يلق فيه ظلاًّ موفي ذلك اليوم عينهُ يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة اي جزلا من خمسين جزءًا بمن محيط الارض وطول هذا الخط معروف فعُرف منه ُ محيط الارض . وكانت مكتبة الإسكندرية حاوية كل ماكتبه ُ الذين سبقوهُ في الجغرافية فجمع منهاكتبابًاكبيرًا وصنع خريطة للارضَكانت اكمل ما صنع الى ذلك الحين واصح من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه ونشأ معدهُ هَبَّرَشُس الفلكي الشهير وهو اول مَن بدأ بقسمة سطح الارض الى دوائر '

وهميَّة تمرُّ حولها من قطبة الى قطبةونقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول ومدوائر أخرى موازية لخط الاستواء تُرسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا إلى ان نبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

وعنى الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة تكنهم كانوا يعتمون غالبًا برسم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنوده في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطَّلَع على كل ماكتبه ُ السلف في علم الجغرافيا وجم اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات والَّف كتانًا كبرًا في الجغرافيا أضاف اليه ِّكَثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطولــــ والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتابكان اعتماد بطلموس في حنرافيته الشميرة كما اعترف هو نفسه'. فإن كان الناريخ قد بخل عاينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون الباران التاسعة التي آكشفوها في رحلاتهه فهو لم يتخل بذكر هذا اكتاب الجغرافي الكبير الذي التياثية ما دارين الصوري وعليه كان اعتهاد بطليموس في جغرافيتهر. ويتأل ان غاية ما فعله' بطليموس تنقيح هذا الكتاب وقد اخطأ في هذا التنقيح قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كوديوس بطليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكندرية وكان حبًا فيها سنة 111 المسيح واشام على كتب من نقدًمه' واستخلص منها ومن مبتكراته الحمية كانبين كبرين ارتشد



النكل الاول. خربطة بطليموس

بهما الناس ونسجوا على منوالها الى أن يُرَعَّى شمس الهُومُ الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وها كتاب الجغرافيا المارّ ذكره ُ وكتاب المجسطي في الفاك. وكتاب الجغر في هذا في ثمانية اجزاه ذكر فيها كل الاماكن الممروفة ووصفها وصفاً موجزًا وذكر اطواخا وعروضها وقد حسب اليلول من جزائر كاري الجزائر الخالدات)حاسبًا انها المحمد غربُ تكمه ُ حسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فست بافريقية والحال انها على تسم درجت وثلث منهُ. وصنع ستًا أو وعشرين غريطة البلدان المخالفة وخريطة واحدة تجمعها كنها وهي أمرسومة في الشكل الاول هها وخريطة بطايموس على ما نظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستس ولا تمتاز عليها . الا بخطوط الطول والعرض ورسمها مختبة لكي نظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا . سلياً ووُجدت نسخة يونانية منه كتبت منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآرب في دير الروم . يجيل اثوس



الشكل النابي بطلبيوس صاحب انجغرافيا والجسيطي وقد رسم الاقدمون الشاتيوس بصورة شيخ جايل القدر متكى، على صفيحة تحيط بها ابراج السماء كم ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمعيّة الجغرافية الاميركية فنقاتاها عنه'

واطبق ليل الجهل بعد بطليموس ولكن بقيت كتبه م تنبر حنسادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستعانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهمتوا بعلم الجغرافية فنسجوا على منوال بطايموس واضافوا الى معارف اليونان والومارــــ ما عرفوه م باسفارهم الكثيرة في اسيا وافر هية والاوقيانوس الهندي

وافريقية والاوليانوس الهندي الماسب عاه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " افي لما طالعت الم الملك المؤبد ابو الفدا صاحب عاه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " افي لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال واليجار وغيرها لم المحد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليم الله عمد الله المروض فيه صنات البلاد مستوفيًا غير انه لا يم يضبط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره مجهول الاسم والبقمة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامة. وكتاب الشرف الادريسي في الممالك والمسالك وكتاب ابن خرداد به وغيرها . وجميعهم حذوا حذو المنزوق في عدم التعرف ما لما تقييم الادباء والاطوال والعروض . اما الزيجات والكتب ابن حق في عدم المعرف المناسبة المناسبة عند العربة عند المعرف المسالك المناسبة عند العربة المناسبة عند العربة عند المعرف المناسبة عند المعرف المناسبة عند العربة عند العربة عند العربة عند العربة عند المعرف المناسبة عند العربة عند العربة عند العربة عند العربة عند العربة عند العربة عند المعرف المناسبة عند العربة عند عند العربة عند عند العربة عند العربة عند ا

ابن حوقل في عدم النعرض الى عقيق الاصاء والاطوال والعروس. أما الرجاب والدئت المائة في الاطوال والعروض . أما الرجاب والدئت المائة والمشتل المائة وضبطها مثل كتاب الانساب السيماني والمشترك لياقوت الحموي وكتاب مزيل الارتياب عرض مشتبه الانتساب وكتاب النيصل وكلاهما لابي المجد اسميل بن مبة الله الموسلي فانها اشتمات على ضبط الاسهاء وتحقيقها من عنبر تموش الى الاطوال والعروض . ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك المبدر والمائة على هذا المختصر ما تفرَّق من الكتب المذكورة من غير اندعي الاحاطة بجميع البلاد او بنالبها فان ذلك امن لا مطمع في الاحاطة بعر فان حبيم الكتب المؤلفة في هذا الذن لا تشتمل الألم على القابل الى الغابة "

ولم يُخِيط ابو الندا بكل ماكتبه ' جغرافيو العرب قبله' ولم يقنصر الذين يجاؤُوا بعده ُ على ما عُرف في ايامع ولذلك فني كتبهم اكثر نما ذكر في كتابه ِ. وقد وُفِي هذا الموضوع حقه ُ في مقالتين مسهبتين أدرجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقنطف والثانية في المجلد

الثالث عشرمنه ُ اما الخرائط الجغزافية التي كان العرب برسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الومان اي كانوا يرسمون المدن. والطرق التي يسار بها اليها ٍ. ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الإدريسي في القرن الثاني عشر لليلاد وأأن له كتاب نزهة المشتاق في اختراق الافاق

الإدريسي في القرف الثاني عشر عميلاد فالف لله " كتاب تزهم المُستاق في الحمراق لا فاق شرح به كرةً أرضية صنعها من الفضة وصُنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشهال الى اسفل على ضد الحرائط المعروفة الآن والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للهجرة (١٠٨٩ اللمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاء الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليم يا باغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهية يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبحث بالواد الى الانطار المختلفة ليجونوها ويجملوا اليه اوصافها وقياس اطوالها



الشكل النالك · خريطة الشريف الادريسي

واعرافها ثم جمع ما كتبوهُ ولخصهُ في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه غير الكتاب الذي ذكرهُ ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المُستاق الأسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذلك الحين ولخيص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب،نه في ليدن سنة ١٨٦٦ اما الكتاب كلهُ فلم يطبع حتى الآن . وسيأ في الكلام على نُتمة تاريخ هذا العلم

روزبري عن غلادسنون

اشرنا في الجزء الماذي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعيان تأييكًا لذلادستون ويعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . ونأا منجزين وعدنا الآن لا لأنَّ في هذه الحطبة فوائد جديدة لم تُذَّكَر عن غلادستون بل لانهامن اوضح الادلَّة على كبفية نقدير الام المرفقية قدر رجللًا . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان رعمتي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا فولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافضح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَف لذلادستون في منصبه وضاركته مدةالعشرين سنة الاخيرة في كثير من اهرّ مهامه ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض ا^{تك}لات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ايها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآنانه لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا صحيح لان نربنا منه ُ يجعلنا نقتصر على رؤية المكَّن الفسيح الذي يشغلهُ والسلطة العظيمة التي كان يتسلُّط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التي كانت لهُ ا بكل مهام عصرهِ . ولكن لقدير منزلته ِ يقتضي المقابلة النسبية بينه ُ وبين غيره وهذا ما لا ا نستطيعه ُ الآنفاز بدُّ من تركه الى مستقبل الايام الى جيل آخر غير جيانا يرى. زاياه ۗ ويقابلها إ بمزايا غيره فيقدرهُ قدرهُ. وهال مثل ذلك عن عقلهِ واخلاقه ِ وهيعلي كلُّ اوسع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الاحوال. . ولكني افتصم على ذكر كلمات لا انساها كمات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري) لما استعنى المسترغالادستين من رئاسة ا الوزراء آخر مرة فانه ُ قال " ان عقل غالادستون اسمى العقول التي استُخدمت سيف خدمة البلادمنذ وُجدت فيها الحكومة النيائيَّة الى الآن ". وعندى انه ُ قدر بذلك عقا غلادستون قدرهُ. وهنا امر آخر نشترك فيه نحن البشر اراهُ اوضح في غلادستون منهُ في غبره وهو انهُ كان يهٰذَب هذا العقل السامي ويدريهُ كل يوم بل كُل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من ايام العجمة حتى اذا صار عقلهُ آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها ا ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتان ّلا يسعنّى الأَّ الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزانه ِتمييزًا نامًا عن كل العقول التي عرفتُ اصحابها. الصفة الاولى مقدرتهُ ۗ العظيمة على حصر افكاره ِ في موضوع واحد . فانه ُ لمَّ يتم في المسكونة على ما اعلمِ رجل مثله ُ ـ بستطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان ويجعلها تشتغل كنها به ِ . والصفة الثانية نادرة ايضًا وكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه مم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عيدها الح الآن او لم يقم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثلهُ اتَّصل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدّة سنين كشيرة . وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوة " مرن صفاته العقلية بلهو خلقٌ من اخلاق نفسه لان الخلق الاشهر والاظير من اخلاق غلادستون هو مثاركته ُ لعموم الناس من غير استثناء . ولا اعنى بذلك الآن اهتامه ُ بكل المسائل الكبيرة وبكل الامم المظلومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد ولكنى اعنى اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركتهُ لهم في ما يشعرون به ومُناطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرٌّ من أسرار سلطته على فلوب معارفه . واسمحوا لي أن أذكر لذلك مثلين أيضاحًا لما أُريد. الأول أنني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلادستون ينوب عنه ُ في مجلس النواب في اواخر ايامه) اول مرة مع غلادستون نبعنًا جم غنير يصرخون باعلى اصواتهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الأ واحدًا منهم فانهُ بنيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين واخيرًا رأَى نفسهُ عاجرًا عن ادراكها فوقف ونادى بأعلى صوته قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للعَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذاكانت ولكنَّ القاء خطبة على العال باغة يضممونها وباصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخنف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من ارفع الناس مقاماً . فان آخر كتاب كتبه علادستون يده كتبه الله لادي سلمبري (زوجة لورد سلمبري) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد فيها . وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانه وهو في اشد الفيق والالم حينا كان يصعب عليم ان يمك القلم بيده كتب كتاباً الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه مشاركته له في الجزع على ما اصاب زوجيا . فم ان مشاركة غلادستون للناس في سرَّائهم وضرًّا تهم كنت من اخص اوصافه

وهناك امر آخر ذكره ْ المركيز الشريف (سلمبري) فاشير ّ اليه ِ بَكِمَّة وهو شُدَّة تديَّن غلاد سنون فقُد تهكم البعض عليه التديَّنه واساؤًا الظن به كنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تديَّن غلاد سنون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه ُ جيداً وكان هذا التدين متوليًا على كل عمل من اعاله . كان ايمانه ُ خالصةً بسيطًا كايمان الطفل وقدائبته ُ له ُ الاختبار الطويل وحققتهُ له ُ الرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه ُ لم نكن كلمة ادوّر على لمان غلادستون من هذه الكملة فاذا نكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه ُ سامعوهُ ُ ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يحملهُ على ذلك " وذاك فيه من الرجولية ما يحملهُ على ذلك". وما من احد يستطيع ان ينسى نغمة الازدراء والاحتقار الذي كانت ترافق كلامهُ حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحملهُ على هذا العمل اوعلى هذا العمل الوعلى هذا العمل الرجولية عنوان الشجاعة عنوان الشجاعة التولى ". ويظهر من كل ما فالهُ ومن كل ما فعلهُ انه كان يتخذ الرجولية عنوان الشجاعة والاقدام والاسمان الانسان

الآن فقد صمت صوت الانتقاد . ضمت صوت الجدال. صمت مناظرات الخصوم . . . وفي وفاة غلادستون ايها المبادة امر آخريو في اعماق النفس امر م يشر اليه احد من الحدة الذين تقدموني فان افكارنا يجب ان نتجه الآن الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرَّ به مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت نشاركه في الطفر وتشدد عرائمه في الفشل. التي باعنائها وسهرها طال عمره ألى هذا الحد . وأوى انه لا يليق بنا ان ندع هذه الفرصة تمر من غير السن نري زوجة غلادستون اتنا مناطروها في الحرن عليه . وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزب الشديد . في ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزب الشديد . ولكن الانسان حتى يرى ابناله المصور التالية وجه غلادستون والمسمى الكذبي لا رجاء لهم . لوفاته . ولكن الام ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها الناس غالباً وكانت الشهرو الاخيرة من عمروشهور الم لا يوصف وضيق لا يعبرعنه وهو الآن في الراحة التي طلبها الكي تربيحه من الحياة التي السست عباً عليه . حقًا ان حياة القضت بعد عمر طوما يحقث بها المشرف وكلابا الحد لا بدء و انقضاؤها أيل الا نواط في الحزن اللائم .

التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وسنتنج رجالاً مثله ُ وهيالاً ن غنيَّة بما ابقاه ُ فيها من آثاره غنية بما ابقاهُ من سيرته غنية فوق ذلك كلم بما ابقاه ُ من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى احداثها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيها كل الشعوب المتمدنة . وسيرى الهل المصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للعمَّة في العمل والصبر في الشدَّة والتقوى في الندينُ سـ في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل السامي الفضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراد الاولين فيها

ملخصة من كناب النيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم المسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يكن للروح الصالحة ان تسكنه ايضًا. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذبان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء النائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرةً له على منها كالعطاس والتثاوُّب افلا تدخله ورح السلف الصالح وتعطيم قوةً فوق قوة وتزيده مما كالعطاع علم

ويجيب المتوحنون على هذه الاسئاة كابا بالايجاب كا يُستدَنَّ من معتقداتهم. فقد نقدم معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان منرقا المة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة اياه "قد وضعت في صدرك شجاعة ايك كاكات في صدر ذلك الجبار تبديس " وجاء في اخبار المصريين ان رحمسيس الثافي استغيد اباه امون فاجابه عائلاً " يا رحمسيس بن امون افي معك . انا ابوك رع . . . افي اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُموا سيف واحد " ثم لما نقبقر جيشه و بتي بحارب وحده فال اعدادة ، " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشر "

وبما يجب الانتباه لهُ في هاتين الحادثتين الن روح اللّف الصالح هي التي حلّت في الجله واعلمتهُ قوة خارفة حسب معتقد اولئك الاقوام . ثم لما ارنقت تلك الروح حتى صارت الها ارنقت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من الفوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم من اكثيرًا

وكانت الشعوب القديمة كالمصريين والاشوريين واليونانيين تعتقد في آلهتها انهاكانت اولاً كاؤر الناس لا تمنار عنهم الاً بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعنقاد فيد يربطه٬ ولا حد يقف عنده٬ اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلهة القدرة على كل شيءُ ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيه روحًا قومة او انه٬ اله٬ متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضاً فانهم يعتقدون أن روح السلف التي تعطي القوة البدئية تمب ايضاً الذكاء العلمي وقوة التمبيز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوسي والالخام. فيقول الهالي جزائر ناهبتي انه أذا نزل الوسي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعالمه واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الوجح. وجاء في اشعار هوميروس السجيم الافكار العظيمة تصدر عن الآلمة وانداك كان شعراء تلك الايام ينتقون فصائدهم باستجداد المرفة من الحة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توسمها فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الاكمة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على ممن يرتكبها بل على الاله الذي الهمه المعهة

الآلهة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على مَن يرتكبها برً اليها فكان اذا اخطأ احدهم قال ان الها خدعني فنقلت ما فعلت

والعرافة هي استمال الوسي او الالهام لمقاصد معينة اي أن العرّاف يستفهم من الارواح على يريد معرفته من الامور الفامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب الخنافة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح أن الحلل العلي تمهيد لل على الامور السرية . لا عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون أن الشبعان لا يرى الامور السرية . ويقولون ايضًا أن المرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "بيتًا للاحلام" وأذا بلغ الحلل المعلى المحتوب المقلى حديًا معلومًا قالوا أن الرجل صار عرّاقًا واذا لم يتاكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم "أنه مجنون بهذي وروح السلف ليست فيه "وقال آخرون "بل أن الروح قد دخلته ". ثم اذا صدفت عرافته صدفوا به والا الكهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكرة شائع عند جميع الشعوب. فالنهيج الشديد من لزومياتهر وهو حسب زعمهم ناتج عن الوح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العرآف. ذكر وليمس السائح عن كنهة اهالي جزائر فيجي انهم اذا لطقوا بالوحي جحفلت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفرت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانوني حال الهيجان وكهنة السنال في الهند يصومون اياماً قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "دئيساً يبنهم" وكان الجونان يعتقدون ان الآفحة لنذاكر مع الناس وتظهر لهم ارادتها وتنبئهم بالنب بواسطة الكهنة والعرافين

وقد ترتب على الاعتقاد بالعرافة الاعتقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه' اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طودها منه' . واذا استجال ذلك بالوسائط الاعتيادية امكن الاستمانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا المرَّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة مرض. الاول بساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحنين ان هذه الاموركها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عندهم مقسم في الاصل وطريقة عملم هي التفييق على الجمد وتعذيه عنى لا تمود الرح تعليق الاقامة فيه . ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يف مون المجنون في كخيخ و يضرمون النار فيم ويتركونه بسى في تخليص نفسه جهد استطاعته وغيرهم يقدم للمجنون اطممة خبيئة او روائح كرجة أو يخيف الرح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهالية بعوون ساعات متوالية امام المسابين كانهم كلاب كلبة وان اطباء هنود كولميا يضغطون على معدة المصاب المد الفقيط لدي يخيج الشيطان منها . وان اطباء هنود كولميا في اميركا يمزمون ويلحسون مفاصل لكي المجلد ثم يدغدغون حاتى المريض بعود حتى يتقيناً ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم ويعرق عرقاً غزيرًا ثم بصق بلخمة فيها كرة سودا له صغيرة . فيحملها اقرباؤه و يزمونها سيف البرية قائلين "أذهب في سبياك با شيطان"

ومن التقسيم اسلوب ارقى من النسب ذكرناه وهو طرد الارواح بساعدة ارواح اخرى وقد بيق هذا الاسلوب متبع عند المقدنين الى عيد غير بعيد. ولا يزال متبعاً في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصدقاء الصالحة لطود ارؤاح الاعداء الشريرة يستعملها ابناً المنابات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السحر ، ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكنزة في جنو في افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم حباً ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات ، حباً ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات بأركبة . واهالي ناهبتي يقولون ان المرض والمرت نتيجة دخول الارواح الشريرة في جدد الانسان بامر الكهنة . واهالي استرائيا ينسبون مصائبهم الى التبائل المادية التي السجن يصوم ويقضي ليله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة ، وهذه المزاع مثابهة لما كان شاماً عند المتدنين حتى الايام المتأخرة

والغاية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استمال سلطتم على الاحياء والثانية استمالما المواح الاموات وهو يجري في ذلك بائيا افعاله على ما بلي فقد نقدم معنا ان المتوحشين يمتقدون ان صفة الشيء في كل اجزائه فاذا اكلوا شخصاً انتقلت اليهم صفائه من فلاستماليون يقتلون اطفال اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم قوة التنين . وقبيلة الكوكماماس في اميركا الجنوبية تاكل موتاها وقبائل التربانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضاً باكنون رماد اقربائهم لكي تستقل البهم فضائلهم، وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الجنوبية ايضاً باكنون رماد اقربائهم لكي تستقل البهم فضائلهم، وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الجنوبية اوضاً مشهورون بصيد الحينان بدفنون جشف موتاهم في الكوف ثم أذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطموها سبغ الماء ثم شربوء "، وتطوف اصحاب هذه المؤاع نقالوا ان صفات الشيء تمتد الى كل ما له علاقة بع حتى منظوم واسممه إيشا. فاغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور المتوحشين يكرهون ان تؤخذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور

فيمذبونها منى شاأوا . وكان اليونانيون القدماه يمتنمون عن الاياحة باسهائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدين علاقة أو ان للاسهائه ذاتًا او انها المتعلمين بين المتحدد. وقد اتنقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعتقاد بوجوب اختاء الاسم . فيمضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من مسرقته وآخرون يغيرون اساء اولادهم الضمائه لكي لا نهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض . واهالي تسانيا يخافون ان بالفظوا بإسم الميت مخافة اغضاب روحه وهام جرًا

وهذه الامورتبين جلياً كيف ابتدأ الاعتقاد بالسحو وسب الاعال التي بيديها الساحر. فاولاً يأخذ جزءًا من جلياً كيف ابتدأ الاعتقاد بالسحو وسب الاعال التي بيديها الساحر. لهذا الجيزء او المثال يكون قد عمله للمصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر الناس اطاؤه عند الساحر يمكن الساحر مرض الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون تقليم اظاؤه لهذا السب عينه . والإمازولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحوة يشاون الناس باخذه جزءًا من اجسادهم كنعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واختائها . واعنقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طهام المرادم الادوية واختائها . واعنقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طهام الدراد المدادم المدلد المداد المدادم المدلد المدادم المدلد المدادم المدلد المدادم المدلد المدادم المدلد ا

والاعتقاد بالزقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتاعية في كل ادوارها وسبه ' الزم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله .فاطباه قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشيمالية يعملون مثالاً خشبياً لعدو المريض ويطمنون قلبه ' وبذلك ينقلون المرض اليه

والسحرالذي بعر يستنجد الساحر بالغواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كثيرة · فالاولون لم يكونوا يغرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذاً يرجم انهم اعتقدوا إن التأ ثير فيهما واحد . فاذاكان امتلاك جزء من جسد الحي ينيلهم قوةً عليه نالوا ايضًا قوةً على الميت اذا امتلكوا جزءًا منه . وقد لقدَّم معنا ان بعض المتوحشين يحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان

من امتلك شيئًا من بقايا المبت كان له ُ سلطة لاكراهم والحاق الضرر به وهذا هو سرُّ الطلاسم واصلها بقايا اجساد بشرية. فسيحرة بيرو القدماء كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكَّان البيت به ِكما روي عنهم · وسنة ١٦٠٤ سنَّ البارلمنت الانكليزي نانونًا يقضي

بعقاب الموت على من يخرج جثةٌ من مدفنها لاستعالما في السيحر والسحر وعمل العجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسي والذاكان العمل لنفع المرء

عدُّهُ اعجوبة واذاكان لضروهِ عدَّهُ سحرًا وخلاصة ما نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بإن ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء

وتسبب التشنجات والجنوب والمرض والموت · ثم ارئق هذا الاعنقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات ويطلب منه ْ القوة والوحى والعلم والثاني يكره ْ ويخرج مِن الجسد بوسائط مختلفة ويستمان بعوذ تؤخذ من اجساد الموتى لأجل السيم وعمل المجائب

وهنا سؤَّال لا مندوحة لنا عر ن النظر فيه وهو انه ُ اذاكانت الإرواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها · هذا بحث واسع وسيأ تي الكلام عليه في عدد آخر

> الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم الخطبة السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت ثلاها فيها حضرة اخنوخ افندي فانوس الحاي في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

ايها السيدات والسادة انكرام

اذاكان للمُّ لذة سِنْ الحِباة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في النطلُّم الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسيما اذاكانت تلك الابام مرزح اهم ادوار حياته واسمدها واجلها . فاسمحوا لي ايها السادة والسيدات ان انطلع المشتاق الي اهم ادوار حياتي — الى اسمد ابامي واحلاها الى نلك الايام التي تضيتها في اسمد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبعرب ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين إسمدني وفتي ان أكحل عيني مرة اخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبعرب يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد المعيت الذي قدَّر الزمان ان يوارى جسمه اللطف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر

ان يواري آثاره الجلبلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك. نعرايها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرُضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حق جأء وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوقفت المرة الاخيرة على هذا المنبروكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدّموع تدمي المقل وودعني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقًا على ما سيكون مصير الفطيم بعد أن يُولَّى أمر نفسهِّ وتيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت ِ الامُّ فطيمها ودعنني للوقوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشكم الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لم فيها آبات الشكر وذكر ما لهم من الفضل والاجر فان فلاح المتخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل ويرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لها العالم مديون بجبروته ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكأنهُ طوع بنانها وعبد احسانها. نع يا سادتي الآدابالصحيحة منتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو أن انشده في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هو لاء الشيان النجباء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ والولوج|دوار الحياة على انواعها ليعملوا في العالم ويعمل العالم بهم واناراج ٍ ان اكون مصببًا في اخنيار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المدنى الذي - يرتسم تورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جمينها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصًا — هذا المعنى البسيط في شكله البديعي في صورته كان تحديده٬ ووصفه٬ وتكييفه٬ والبحث عن مصدره الشفل الثاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشفل الشاغل في دائرة واحدة حول مركز واحد وبعملور وهم في حركة خلاف وتنازع تخفير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكال التي يتشد من بجوعها في الحقيقة بنالا واحد هو ضالتهم المشودة . قال بعضهم أن الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي بعر نميز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب المداهة الادبية بيتندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال أو عدمها وعلى كون هذا الحكم عاملًا بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومر هولاء شغسبري وهتشصن . هذا بطل Butler أن الفعار في المحلوة بين الصواب والخطاء في الافعال ...

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية. والكل في اعتقادي يدورون

وقال روسو Roussean وجَمِّو الطرف الى كل أم الارض وتاريخيها بين خوافاتها الغربية وثقاليدها المجيبة وتنوع اخلافها وعادتها تجد فوة التمييز الادبية عامة ينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان النحير ليس الاً الادراك العملي الحاصل من مجموع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الفارمنهـــا والنافع حتى اصبح كثير منها بديهيًّا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه فسموهُ الحير الزيسي وكمهم اختلفوا في تبيينه وتحديدوفندهب بعضهم ان الحبر الرئيسي او الغابة الادبية نكل شخص في سعادته الولدته ُ الذاتية (الخصوصية) ومن هو ُلاء ابيكوروس ويسمى هذا المذهب مذهب الماذة الذاتة

وذهب آخرون أن الغابة سعادة الجماعة أو الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة أو المنفعة العامة ومن هو لاء كبرلند الغائل أن خير الجميع هو الغابة العظمى التي يجب أن تكون أساس كل الاصول والقواعد ومنهم هنشصن Pracis Hutcheson الفائدة الاجتاعية مرادف للفضيلة ، وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume الذيب منطقط الذيب وستحديثه الغير والوذيلة عكسها وبعبارة أخرى أن المنفعة هي أصاس التجيز بين الفضيلة والوذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنعمة على نوعيه ، وجاء بعد هولاع عن المنافعة على نوعيه ، وجاء بعد هولاع بنثام Bentham وجعل المنفعة أساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى أن يكون قد أورثكم الملل أن اخوض في لان ولي خارج عن موضوعي وهو فوق طافتي واغاوجهتي فيه إن ابن لحضرتكم أن اختلاف المذاهب في الآداب الصحيحة واكبرا للمنطقة المنابين لحضرتكم المنافذات المذاهب في الآداب الصحيحة واكبرا للمنافعة المنابين المنطقة وجودها ومزنتها المنافعة المنابقة والمنابقة وال

ولمّ يا سادتي يقع َهَذَا الاختلاف العظيم بَيْنُ الباحثين في علمُ الاخلاق من الفلاسفة والكنّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر المختلفة

لان الانسان يشعر في نفسه بقوة اديية داخلية بديهية تحتُ على الطيب من الانعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعلوه ُ اساس مذهبهم وهو مذهب الشمير

رصوعى سبيهم وهو مستقطع المستوية المستقبل المستقبل المستقبل والمستقبل المستقبل المست

ودين المصل لا المحلمين بحث بالمعين ولتصار بين المحمير او القوة الادبية البديهية . والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره قضى بما نضى به الشمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلنات نظر اسمحال مذهب الاخبار لجماوه اساس مذهبهم

كان هدا باعثاً لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاختبار فجملوء اساس مدهبهم ولان الفضيلة انجيتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقاً فجملوه واعث الفضيلة

ولان الفضيلة نتيجتها خير الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفريق الذي جل المتنعة العمومية اساس مذهبه

ه العربي الذي جعل المنطقة المولية الناس مدهبة هذه هي يا سادتي بواعث الاختلاف وكامها كما قلت آلات مواد مختلفة يتشيد منها م إمار الدنا الصدر الارس از الارس الصدرة إنها بالمان الذا في في المام كما

المناه العظيم الصحيح الاوهوان الآداب الصحيحة منتاح السعادة والنجاح في العالم بحكم الشمير والعقل والاختبار والحير الذاتي والخير العام للبشر فاطبة

واني عند ما انول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغرب فوبق الزمّاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسعادته مذهبة لمسراته معتبرًا انكما يجلو للحواس مكروه وجويمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الخوف من استرسال الانسان وتورظم فيها وقد

قال بنثام ونمّ القول ان فريق الفلاسفة من هؤ^هلاء انما دُنموا الى هذا المذهبكانياً بظهور انفسهم فوق مصاف جسمهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحنقروا لذاتم المادية لينالوا بدلها لذات اخرى هي الفخار والحجد والشهرة وبعد الصيت وهذه اللذات الادبيَّة ليست في الحقيقة الأَّذيَّا مِنْ لذابذ الانسان الذي برغيرة في التعالى عنه *

ولا يسع انسان مذا العصر عند ما يراجع آراء هؤلاء الا آن يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يشحك منها اطفال هذا العصر فقد تال بلينيوس الاكبر الوماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧١ ان رجلاً يتطيب أو يميل الى الوائح الذكية فخايق بالموت وان أكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان حيف الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته الى اشواط ابعد

من ذلك بكثير حيث جمل كثيرون من فلاسفة الاديار تعذيب الانسان نفسه باشد المدابات بالماتما بالفط المبتاب المدابات بن مراقي الفضيلة كأ روجود الانسان في الكون امرنجس بل امر فظيع يستوجب العذاب البستمر تأ دبيًا على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهممة في الهند بالانقياء والمتعبدين والحل الفضيلة من الطائفة المساة بطائفة الفقراء الى ان يقضي المتمد منهم ايام حياتم في قفص من حديد وهو مكبل نفسه المسلاسل والاغلال تكفيراً عن الحياة الدنبومة

وبعضهم يربط يديه ورجليه وبتقلب على وأسه وطرف قدميه على بعد مئات مر الاميالي تعذيبًا للنفس التعيسة. وتلك العادة القبيحة المساة " المرأة الفاضلة " التي كانت لفقي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن مع اجسام از واجين حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنال وحدها ٧٥ امرأة . ولم تنج الانسانية من فيود هذا الوهم الغرب وتسلم من هذه المعادة الذميمة الا في سنة ١٨٢٩ حينا وضع اللورد وليم بتنك فانونًا فاضيًا باعتبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا لَّبَعِب الْعِجَابِ مَنْكَ ايها الآنــان عاشق الأوهام وَعِبد الْتَرَّهَاتُ كِفُ نُنسرِ ال بَنُوبِ الحَداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه وبياضه الناصع وانقطب سينح وجهه حاجبيك وهو يصافحك بامرة بارقة وتفور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك أني القفار والومال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجناته الزاهرة التسرح فيها وتموح بين ازهارها ورباضها ولتسبح وتجد رب هذا الوجود

اعبنًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — اضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ وتزمد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه ُ غرضه ُ (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً ايها الانسان انما الله اقام هذا الكون مجاله وكاله خاذمًا ببن يديكوالفضيلة سراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره واجن من اطابب ثماره ومجد الخلاق الذي براه م في صورة حسن وجمال وقل مع الذي داوود "حقًا ان وصايا الرب مستقيمة نفرح الفلب امر الوب طاهر ينير العين احكام الرب احلي من العسل وقطر الشماد "

يظتهر أيها السادة انه ُ رغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيءٌ لم تزل آثار من اللبس والوهم متعلقة بإذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سؤالاً موجهًا من شخص الى المسيمين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا اصه ُ

الحزه ۸ (۲۰) سنة ۲۲

" مساءل كثيرون من الناس بهذا الموَّال أَيكن للانسان أن يشترك في مزاحمات الاعمال وبهقي مسيحيًّا ايمكن للانسان ان يصير تاجرًّا او محاميًا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويحبُّ

عند ما يتأمل الانسان في هذا السوَّال الموضوع لاحتمال الايجاب والسلبجوابَّا ومتصور أ وجهه السلمي يخال له أن الفصيلة والآداب نصيب اهل أكسل والبطالة دون رجال الكد

والعمل في العالم فيتولاهُ الفزع واليأس انكان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرتهُ ْ ارتياحًا ان كان من إهل الكمل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصبًا بل لهم اذا شأوا النصيب الأوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم . ولا !

يظهر هذا القولَ صحيحًا راجحًا على ما يخالفهُ الأَّ بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسم, اليه في هذا الموضوع

ان الناس في اعالم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكابهم لا يخرج عن طلب واحد من الطالب الآتية

- (١) تحصيل الصنت والذكر الحسن
 - (٢) مجرد القيام بالواجب
 - (٣) تحصل الثروة
 - (٤) تحصيل الحاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او اكثر من هذه الاغراضالار بعة. اما الغرضان الاولان وهاتحصل الذكر الحسرومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل

والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بان الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كم ارى

اما الخلاف فهو بلا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الحاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تحصل الثروة فقد مكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا اتحصيل الثروة كما لا يَخْفى بل صِّدفة من صدفها قاصرة على من قُدّ رت له ُ فهي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل النَّرُوةُ لا عن الصدف فقد يمكن كمُّ يَرْوِي في الاقاصيص مثلاً ان بكون شخص مسافرًا في الآداب الصحيحة

مفازة ثم تنكسر رجله' في موضع من المواضع ويجد في ذلك الموضع كنزًا او بابًا للربج فلا يمكن ان يقال ان كسر الرجل ِهو من طرق تحصيل الذروة وقلَّ من يرضاهُ طريقًا لذلك

وكذا بقالعن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل.واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة المنارة الى القية التي يصرفها الانسان للعصول

بنعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الاعال. ولا سبيل تحصيل الثروة من طريق الاعال الاً من الجماع امرين

الاول — انكسب

الثاني ــ الاقتصاد .

فيانكىپ والاقتصاد ستندئ الثروة وكنا زادا زادت معها غالبجت عن طريق انكسب والاقتصاد هو المجت عن طريق تحصل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه ومعداته ما هو مشترك بين جميع الاعال على انواعها ومنهـــا ما

هو خاص بكل عمل منها. ويمكن عصر الاعمال في انواع اربعة

موضوع أبحث طلبًا للحقيقة من طريقها السبط لا من طريق الجدل والمحاولة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فعي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الخلال الحميدة عبر انها ليست من ركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذيرف أثنُّ البشرية في وجودهم عادهم في اعالمم النشاط والنبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم ها اللذان يرعبان فراقص الهيئات الاجتاعية وجولانها ولذ يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بيرف خدمة الفضيلة والوذيلة من

اما اسباب الكسب في الننون فيكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجهور فكالما عنمت ثقة السباب بذي فن كثر تزاحمهم عايم فيمز وققة وبغاو ثقنه في فزيداد كسبه مع السبيل للحده النقة بصورة ثابتة الا اذا كان صاحب النق مع مهارتم في فنه فائمًا بواجبات النف صادفًا في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة ، ولا يخفى ان القيام بالواجبات يستدعي النفن لها غيرة على مصالح اللاجئين الحياهال الفن ولا يكون ذلك الا من ذوي الفهائر الحية الذي بعماون خير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الناسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم في بناتات ردية الذي وتوت ملكاتهم كما يذبل النبات الطبب النافع ويمون اذا احاطت به نباتات ردية

وامتصت جدورها غذاء م. وإذا مرحم الطرف قليلاً بين رجال النن الواحد المتاثلين في الاهلية رأ يتم عظم النرق بين ذوي الآداب المحجيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فينها اولئك يحرصون كل الحرص على اوقاتهم و بفنون بها على غير النافع محافظين على الثوافي قبل الدقائق خدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل ترسى هؤلاء بقتانون اوقاتهم المحينة العزيزة في مأغل الفساد مفحين المصالح المودعة بين ابديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة وإذا اضغنا الى ذلك تشتيت افكاره في تلك المشاعل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والمقلية من الوهن والفعف الملازمين لذوي الاخلاق الفاسدة علمنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم بوئا بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب المحيحة . وإني عند ما اقول هذا با سادتي تجري امام حافظتي وعيني الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكيين انيسين تملّ فناً فأ تقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحساه هو وطار صيتهما وعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالميل المنهم في ماثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهمما القدم عن جادة الفضل والآداب العجيمة فخصرا ما جماه بفضل الآداب العجيمة وبعد ان كانت اغضان مستقبلها فاضرة اورافها . عاطرة ازهارها كاشجرة المتروسة على مجاري المياه لنحها الفساد بريجم الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المستقبل الوطيب واكفهرا وجه السمادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الميثات البشرية خفيت في طي العدم كأن لم تكن

وانتيجة يا سادتي ان قيام ارباب النرز بواجبات فنهم يقوى بقوة أ دابهم الصحيحة ويضعف بضعفها ويموت بوتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فعما اعلام شهرتهم كما علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعدت لها طائمة راضية تسكن ولتحول باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة فيذلك لان الاميال اذا تجردت تعكن ولقوامل والاغراض مالت من طبعها الحالفنيلة واهلها بل ان الكذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة على منهم وخبرة بما وراء الصدق والاستقامة من الخير والهناء . وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه محتى في الاطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشرتهم و يستسلون طبيعي تبدو حقائقه محتى في الاطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشرتهم و يستسلون

لهم أذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدأ من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه ومانوا الى البعد عنه والمحال والمانوالامهات من المشتر فين اليوم اختبروا ذلك كل الاختبار مرض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمرو وكان قبل مرضم يجبني و بثق في راضيًا غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطقال عادة مثل قص الشعر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت أغالهم واعطيم الدواء في كاس الماء عند ما يطلب ماء وكان يأخذه و يجهد ولما تكرر ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجفل مني ولم يعد يقبل من بدى شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان فقته بالخلاص وصدقي ضعفت بل ضاعت

ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله لشاهد الناس كلهم عيوناً شواخص بعضهم الى بمض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمرَّ مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعالمه المسجلة في محفوظات الذاكرة كم تسجل سوابق المحكومة عليهم مع اسهائهم في سجلات المحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شمور مخصوص شجوما يختلف باختلافها أن حسناً فحسن او قبيماً فقتيم وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها سيف جميع الماملات او بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة المشجونة بألخيرات المحققيها ولقد صدق المثل القائل من سماك اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتلكوا ثقة الناس واي امتلاك حتى اذا اشاروا على متَّهم بالقتل الني يعترف بجريمته اعترف بها بلا نردد ولاٍ سوَّال

وراً يت من عهد قريب طبيباً ماهرًا في طب الاسنان قصد احدى المدن وبعد قليل وراً يت من عهد قريب طبيباً ماهرًا في طب الاسنان قصد احدى المدن وبعد قليل داعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاط الناس عليه افواجاً ثم كان جالساً ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة الدجب بنفسه وشهرته فقال افي اذا قرأت في اي كتاب صخعتين او ثلاثاً بضد دقائق حفظتاً غيباً وطلب من الحافرين المراهنة على صدق ما قال نخافوا من الوهان طناً بحقيقة الامر وككنهم احنالوا عليه ليربهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأً فطعة من جريدة ويعيدها موات في خلال عشرين دقيقة ولما استمعوه كم يستطع ان بتلوشيئاً منها بغير خلط وغلط كثير — وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها وبين فيه لكنها اطفأت شعارته شهرته وانزلت مقام اعتباره بين أولئك الناس فاحتقوه وضعفت

ثقتهم باقواله ومواعبده فولوا عنه وولى عنهم بصفقة المغبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن الماشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة

والظهوركما يسهل الزيت حركات الآلات المبك يكية أمطيمة وبلطف احتكاكها فتزيد سرعتها ونطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سرالنجاح الذي ترجمه حضرة العالم القاضل الدكتور صروف امثلة كان ترب شاهر فعا الان ماللان في أنقده اصحابه . منها ان فيكنان الامم كرنس

كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم اصحابه . منها ان فرنكاين الاميركي نسب نجاحهُ العظيم المحسن آدابه لا الى قوى عقله ولا الى فصاحة لسانه . ومنها ان اسطفانوس انكرلوفي لما وقع في بد خصومه سأؤه على سبيل التبكم اين حصنك المنيع فوضع بده على قلبه وقال " عنا " . ومنها ما قالهُ اللورد ارسكن المذيهور باستقامة السيرة وعلو الهمة أني

ولبد وقال " هنا" . ومنها ما قاله اللورد الرسمين المسهور بالمستقامة المسيرة وتوافر قطعة البي اجتهدت منذ نعومة اطفاري في فعل كل ما حنني عليه شميري تاركة المتجهة لما الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بال وجدته اطريقاً للججاح والغنى وساؤدّب اولادِسيك فيه إيضاً

مذه وسائل الكسب عند ذوي الننون بسطناها وكابا قائمة على الآداب الصحيحة كماراً بنا

اما وسائلهُ واسبابهُ عند ذوي الصنائع فهي الانقان ورخص النمن فكلما توفرت هذه ــــــــف صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحهُ بكثرة مبيوعاته

ولا يخنى إن الانفان يُستدعى النَفرُّرُخ العمل كنتفرُّغ ذيب الذن لفنه الذي تَكتَمَاعنه'. وما قاناه' عن تأثير مشاغل الاخلاق الفاسدة في اضاعة الاوقات المُمِنة ينطبق ايضاً على حال الصناع فهي لم امباب عطل ولعنة وعكمها الآداب الصحيحة التي تصون اوقات اربابهيا من أ الفياع فهي اسباب رواج وبركة ويكتنا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين

الصياع فعي سببوروج وبرئه ويكمنه عالهمة الهرن البياع بين خاسين أذا تطوره أفي صحفين متسامهين في الاهلية مختلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأينا بوأنا شاسعاً بين الاثنين وكما تفرغ الصانم لمملم خفت عليه نفقات صناعته بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك أن بهاري سواءً برخص الثمر ودقة الصناعة وفي هذا كل الريج والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا رب من اهل الآداب الصحيحة والافكار النامية عن الخلاق الدنيئة ويكفي الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير الخترعين العظام لمن برمد تفصيلاً واما التجار فراس مالم في الحقيقة الصدق والاستقامة ان حافظوا عليهما حافظوا علي لموزنا لمعرفة حقيقة ذلك الأثروتهم وبددوها . ولا يعوزنا لمعرفة حقيقة ذلك الأالاستشهاد بعواطفنا واسياليا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالم فاذا قصد احدنا ان يشتري سلمة من السلم لا يقصد الأالتاج المشهور بالصدق والاستقامة خوف الفش واذا ادبيا لطيفاً فقل مذا على ذاك بالطبع ومكذا كما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعته وراجاً . وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يملك سواه وهو ان ثقة الناس به نقال المساومة معه سف الاثمان فيسهل المبع والشراه وبسهولتها بقل عدد العال وتخف عليه النقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عيد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محلاً تجاريًّا وكتب عليه الاثمان محددة و فكان الراغبون في الشواء من بضائمه بجفلون من هذه العبلوة ظنًّا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا باب لهم لمساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبداً وحتى وقف الناس على المرو وعزفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري ممًّا ولا يغين احدها ولا يضاع الوقت عبثًا فامًّا الناس مخزنه و تزاحوا عليه فجى من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعمال فباع محله و المحتال وكن الاسم لم يزل باقيًا ينبوع ثروة للخلف . ولما رأى التجار الاخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الان يزيدون بومًا بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن بأقي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن بأقي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد للبائم والشاري ممًّا ضنًّا باوقات الناس المثينة

ويمكي ان اقول واجزم في القول انهُ اذا نجح ناجر يومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحه ِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كذيرة

راً يت شابين سوريين منذ عشرين سنة في دكان صغير جداً في سوق يقال له' الحمواوي بالقاهرة لا يزيد راس مالهما عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخوى راً يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه ُ نتسع وتمند حتى صاد آليوم اعظم محمل تجاري اللاقمشة في ارض مصر — واذآ دخله الانسان اول مرة ادرك فوراً ان سر مجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما يقابلان الشاري كانهم اخادمان بين بديه فيحمالان بأيديهما ما بتاع بادب ولطف طبيعيين

الآداب الصعيعة المقتطف

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغيراذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناسومستقبلهموسجد قلبي خاشمًا احترامًا لعظمة الآداب الصحيحة مصدر

كل بركة وسعادة في هذا العالم - في هذا العالم الذي نحن فيه ِ - في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والفجور

نع اننا نرى في كثير من الاوقات والاحوال ان كبثيرينِ من ذوي البسار احرزوا الثروة الطائلة بالغش والخداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غيران هذه الوسائل حكما حكم الصدف في انها ليست الطرىق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يومًا او ايامًا

او مُوة او موات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل. علم ونقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقتهُ احوال مخصوصة قطع به ِ الانسان المسافات الشَّاسَعة في اقصه ما يمكن من الوقت ولكنه ُ ليس بالوسيلة الثابتة الماُّ مونَّة من بوائق الاخطار

المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعبودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل أن نعمتهم في الحقيقة أشبه شيءُ بنعمة المقامرين تراهم في كثير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بيرب ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقل

هذا الحالب وبدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحساً والثروة العظيمة فقرًا مدقعًا والضحك بكاء والنشر عبُّوسًا وكآبةً وليس احسن في هذا آلمعني مما فعلهُ والدحكيم حين اراد أن يظهر

لابنه عاقبة الشر والمساد فقال لهُ وصيَّة عند موته _ يا بُني اذا اردْت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان نقام فقام مع اقدم المقامرين واشهره - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر المعاد المضروب وشاهدكاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكؤوس بالرؤوس رأى العقل انقلب جنوناًوالرزانة طبشاً | والقوة ضعفًا والفصاحة عنًّا والادب وقاحة والكمالب نقصًا والشاشة عبوسًا والسروركاُّ بةُ ﴿

وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغرب واقسمان لا يذوق الخمرةطالالعمر او قصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهره فلما وجدهُ رأً ى فيه رجلاً رث الثياب انهكه مسهر الليالي واضناه واسرة وجهد تحدّيث بما قاساه وعاناه من الاتعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلًا في نفسه كوكان في المقامرة سما الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب نعم لا سبيل للكنب احسن من طرقه بالوسائن-الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد

الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السلم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في أبام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعمار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستقامة لا يقومنجاحه وفلاحه الأعليها لان الزارع في حاجة الاستعانة برجال قليلين او كثيرين في اعال زراعته فان لم يكن صادقاً مستقباً ادبيًا لطينًا نفر الناس منه وولوا عن ماعدته فترى زرعه متأخرًا عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الخمائر والخلاصة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد فلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبتي علينا الآن ان نكم على الافتصاد

والاقتصاد با سادقي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضروربانه فيخرج بهذا التحديد المختلف للنه من اللازم المختلف لانه نقتير في اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه من تبديد الزائد عن اللازم والفمرودي . فالاقتصاد هو التوسط بيرت التقتير والتبذير او بين الجفل والاسراف . والجفل والاسراف كلاها من ضروب الاخلاق الفاسدة اولها بالندالة والدناءة والثاني بالطبث والخلاعة والمنرور وغيرها من طرق النساد الكثيرة الاشكال والانواع المنسدة العصة المدمة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهماً اكتسب ومهما جدًّ وكدًّ لان امواله اسرع منه محدوًّا واسبق سعيًّا لا نصيب له في جمها ولا سهم الاَّ اذا قدر المحال وفيض الخيال . ولقد اجمعت كتب الادبان والاَ داب البشرية على نقيج الاسراف والبخل ممَّا ونهت عنها كانهت عن الاَّنام والجرائم فاقامت بذلك الافتصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة. ولما كان الافتصاد ركمًّا من ركني تحصيل الثروة بل هو الركن الاول والكب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعال

قَلْنَا فَبَلاً أن الناس على اختلاف أعالهم بقصدون غرضًا أو أكثر من أغراض أربعة هي : تحصيل الثروة وتحصيل الجاء وتحصيل الصبت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا أن الغرضين الآخرين ها من مطالب أهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وأن البحث يكون في الغرضين الاولين وقد بجننا في سبل تحصيل الثروة وبتي علينا الآرف البحث في المغرض الباقى وهو تحصيل الجاء والنف ذ

ستأتي البقية

سكك الرومان

دع الجرائداليوميَّة تبحث في سكةالسودان الحربيةوالفاية منها وجواز بيمها وانظر الى امَّة عظيمة المتبرت بانتخ وعلت السكك الحربيَّة ركناً من أركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قالنافي مقالة اخرى في هذا الجزء ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم و يرسمون السكك التيرونيها جيوشهم فرساناً ومئاة المكلك التيرونيها جيوشهم فرساناً ومئاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدةً لمم بالمهارة والسبق في هذا المضار. وكانت سككهم كله بالمهارة والسبق في هذا المضار.

المكة الاولى تبتدئ من رومية وتسير جنوبًا الى ان تباغ مدينة برندزي وهناك القوارب تتنظر المسافرين فعمر بهم إلى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها. في سكة ممتدة على خط مستقيم الحالفسطنطينية (بزنطيوم) و يعبرون منها الى آسيا ويسيرون جنوبًا الى انطاكية فسواحل الشام الى ان يصلوا الى القدس الشريف ولتفرع مرف القدس طرق تختلفة بعضها لسير الى مصر وبعضرا الى ما بين النهرين

ير من مستوريسه على بين مهرين والسكة الثانية تبتدئ من رونية ايضًا وتسير الى الثمال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد انفسا

والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الاسود ويسير الفرع الآخر شمالاً الى جنوبي المانيا والثالثة تبتدئ من رومية وتمتد الى الشمالــــ توًّا وتمثُّ بقرب جنوى ومرسيليا مُّمَّ يتفرَّع

واثناتله مبتدى من روميه ونتند اى انسهالت نوا ونمر بغرب جنوى ومرسيليا تم يتفرع منهــا فرعان احدهما يخترق بلاد فرنسا ويرُّ بمدن كشيرة الى بولونت وهناك المراكب تعبر بالمــافريد الى بر يطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخونها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصفيرة فكانت تمتدة في كل الاقطار والافاليم الخاضعة للسلطة الومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الومانية سيف العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمر عليها التجار وانتاه السيل آمنين كأنهه في رومية

واكثر السكك الومانية تمتد في خطوط مستقيمة وكانت الهكومة الومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غيز ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبالس وتبني لها الفناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

اغسطس ١٨٩٨ سكنك الربيان

تَعْرَفُ عَنِ اسْنَقَامَتِهَا الأَحْيَثَا يَتَعَذَّر سَبِيهَا فِي خَنَا مَسْنَقَتِمِ أُوحِيثًا تَدْعُو الحال الى تع يجيا أتمر بالمدن المخالعة

وَنَانُوا عَلَى اتَّمَ الْهَارَةَ فِي نَحْطَيْطُ هَذَهُ السَّكَاتُ وَانْسَائُهُما كَمَا بِنَطْ بِيعَ مِنهَا اللَّهِ الآنِ . فكانرا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب : يخططون الدُّكة اوليُّ وبدقونُ أوتادًا نشل عايمًا

حتى يكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين فدمًا ثم ينزعون التراب منهــا الى ان يصلوا الى طقة الطفالـ فيدقونها بالمدقات حتى لتصأب وبسطون عليهـ اطبقة من الحجارة الصغيرة ولد فوما بالمدقات اليفيًّا حتى ذنور في الطفال وتتباسك به والسطون فوق هذه طبقة من الحصى والرمل والطين ثم طبقة اخرى من الحصى والرمل والجبر (اتكاس) وبعدها طبقة من الحجارة المكسَّرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان

فاكبر الى ما يماثل الزير الكبير .وكانوا ينحتون هذه الحجارة وبالصقونها بعضها ببعض من جوانبها حتى يكون منها سطح مستو خال من المرتنعات والمخفضات والشقوق وبعصها لم يزلكذلك الى بومنا هذا مع انه مرَّ عليه إكثَّر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكمال مسدَّسة وملصق بعضهــا ببعض الصاقًا تُحكَّمًا جدًّا حتى قد لا يُرَى الفاصَّلِ بين حجر وآخر الاُّ من اختلاف لونيهما وكمون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق ارفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقًا بُني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم يكن يُسمَع ببناء البيوت على اقرب من مئتي قدم الى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبهــا اكمي تبقى مكشوفة فلا

يكون بقربها محل للصوص وقطأع الطرىق يرصدون فيه وَكَانُوا ينصبون حجرًا بجانب الطريق على كل لصف ميل يُستعان به على الركوب والترجُّل.

ويضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليهـــا المشاة واذاكان بقرب الطربق ينبوع علقوا به طاسًا رطوه مسلسلة لكي يشرب به السابلة

والغرض الاول من تاآث الطوق حربي فلم يكونوا يجسبون انهم تغلموا على بلاد وتسلطوا عليها الآَّ اذا مبدوا طرفها لجنودهم · وكان الخارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب الطرق اكنهم لم يكونوا بنلحون في ذلك الأ نادرًا لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآر

الأ بواسطة البارود والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كله اذا دعت الحالب الى ذلك

والاسرى على الدوام.وهي مقسومة اميالاً وعلى كل خمسة اميال محطة للبرمد فيها اربعون فرساً

مستعدة لنقلير ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه لما ثار الهل انطاكية في عهد ثيودتوسيوس وصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة سنهما 107 مبلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقالب في الطرق الرومانية القديمة الباتية آثارهـا في هذا الفطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا المجنار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلت ان ابناء هذا المصر قد فصروا عن شأوهم في ما انشأوه من السكك كما فعمروا عنهم في كذير من ضروب الابهمة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمية السحعة الهمومية الالمائية سيف السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطب تفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبالاد الصبرف والهنسد منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجهور الباحثين زعموا قبل ظهوره أن شأ فته انقطمت من المسكونة وجرثومته استنصلت منها فصاد الناس بأ من منه كمن ظهوره أهذا انقعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا تُفع فيها ونتنشر في الآقاق . غير ان ظهروره هذا لم يخال من قائدة كبيرة فقد تمكن العلماء من البحث عن علتم وكيفية انتشاره بحثًا عليًا مؤبدًا بالنجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه أولًا وعلوا الطرق التي يمينع بها انتشاره ونجعوا سيف الاساليب المواقبة منه بعض النجاح واثبتوا ما قبل قبلاً من علاقة الجرذان بدرحتى يصحان يقال الآن انه مرض الجوذان

لكهم لم يخفقوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه يتولد في كل مكان كثرت فيه الاقدار وساتت احوال السكان الماشية. وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابدَّ من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوشة الماضية يمكن اقتفاه خطواتها الكها الى اماكن في العراق المعجمي يُمُم أن الطاعون لم ينارنها فط وانكن كيف بلغ بلاد الصين في الذوبة الاخيرة. وهناك ادلة كثيرة على انه كن موجودًا في ولاية هونان من ولايات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه. وقد يكون له وطن ثالث في بلاد المحرب بقرب

مكة الكرمة اكن ذلك غير مثبت والمرجم أنه ٌ يظهر هناك مرةً بمد أُخرى لا لانه ٌ مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواه ٌ تبق فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلم ان للطاعون وطناً آخر وكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديداً في قلب افريقية فقد سمع وهمو في بلاد الهند بيحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس في كسيبة في الشال الشرقي من البلاد الحاضعة لا النافية توب فكتوريا نينزا فيادر اليها طناً منه ان هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن اباه وحث عنه مجناً بكتدريولوجياً مدفقاً فوجده الطاعون بعينه ووجد انه أينتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بالخالناس وصار وباء فظهوره في الجرذان دليل على انه سيظهر في الجرذان دليل على انه سيظهر في الناس ايشاً

وعلم أن أهالي كسيبة بقتاتين بالموز فقط ورزارع الموز عندهم غضة لا يدخلها النور ولا يجري نيها المواله كشافتها فتنمو فيها الميكروبات ونتكاثر جداً. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز او الاقتصار عليه علماماً بانتشار الوباء ولا بداً من أن يجت الفسيولوجيون في هذا الموضوع وكشفوا غواصفه في وقد وجد أن كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل أنه وصل اليها من اوغندة الى الشال الغربي من فكتوريا نيغزا وأنه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طوبل ودخل كسيبة مع رجل من هاليها فمان به واصيب كثيرون من الذين حضروا دفنه في وكسيبة ليست سفح طربق القوافل والاً لانتقل الوباله منه غروها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك في عنى ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكاك فيها وتسهيل و-ائل النقل . كن العلم بمشي مع المحموان فاذا روعيت اصولة وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على المناه . ولا عبرة بما نواه الآن في بلاد الهند لان جيالة الناس هناك مقيدة بالمتيود الدينية فيعسر نزعيا منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وم كثار عليها نخصب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربية الحزم في معاملة اطها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهكمة فلا يتعد رعيها ان تستأصل الطاعون من بلادهم والاً بقي فيها وزاد الحطر منه على ستأثر البلدان بتمهيد السبل واسما الطاعون من بلادهم والاً بقي سياد لواله المفاهة منه فريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري الجدري اوذا لم سيبلاً لوقاية منه فريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من المجدري الحدري المؤدم بمكان التي نقطع شأ فته منها

عدد المحسد

ذِكْرَى الصغر

ان كاسب سنده السلور بتذكر الآن سوادث جربت امامه وعمره اقل من ثلات سنوات ولا توال جاية في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله ابنه لتكلم عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة المبهر وتكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره البعض من حوادت جوت لهم وتم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في عندا الموضوع نشروا مسائل يسألون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها بما حدث لهم في صغرهم فجانتهم اجوبة من الماكن مخلفة أكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكاتها واميركا، ويظهر منها النابطين يتذكرون حوادث عجرت لهم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون الحوادث وعمرهم بنيا عمل حرى قبلًا بلغ سنهم ثماني سنوات ولكن أكثر الذين اجابوا يتذكرون الحوادث وعمرهم بين السنة الثانية والوابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٦٣ فقط وتمكن ان يقسموا هكذا

عمركلة منهم حمنا حدثت افدم الحوادث التي بتذكرها

لتر عن المبهم مسيم معتال علام مستورت مني يمان ترك	عادد البيبيان
ستة اشهر	1
ثمانية اشهر	۲
سنة	٤
سنة وأصف	٩
سنتان	77
سنتان ونصف	۲.
ثلاث سنوات	19
ثلاث سنوات ونصف	15
اربع سنوات	17
خمس سنوات	٦
ست سنوات	٥
سبع سنوات	۲.
مُّاتِي سنوات	٤
تْعلى حوادث الصغَر وما بقي في الذهن منها رأ يت الناس مختلفين في ذلك	واذا دار الحدي

لا ينذكر شيئًا نما جرى له في السنوات الخمس الاولى من عمره . كن روايات الناس لا بني عليها حكم الأ أذا مجمت ونُسقِت كما مجمت الاجوبة المتقدمة. ويظهر من هذه الاجوبة أن الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمرهم سنة أو اقل حدثت لهم ثم كرَّر ذووهم ذكرها على مسامهم واما الحوادث التي يتذكرها الذير . سنَّهم خمس سنوات أو أكثر فلم تحدث لهم بل أثرت في مخيلتهم تأثيرًا شديدًا. وقد نُسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها إلى الذهن فيتذكرها الم ه بالفًا ولو لم يكن تذكرها طفارً

اخللافًا عظماً فبعضهم يقول انه ُبتذكر حوادث جرت لهُ وعمرهُ سنتان او سنةواحدة وبعضهم

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفًا

ثم يتذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

قال واحد انبهُ يتذكر جيدًا اول مرَّةً مشى فيها وكان عمرهُ اقل من سنة ونصف . وقالـــــ آخر انهُ بتذكر وفت فطامه وانهُ طلب الوضَّاعة حينثني قائلاً ما نيني فقيل لهُ اخذها النونو اي الكلب وكان عمرهُ ارىمة عشم شهرًا ا

المحلقة الدوووني حملت وين مرة الربعة عسر سهر. وقال آخر انه يتذكر عملية جواحية أُجريت له وقال آخر انه يتذكر معلية جواحية أُجريت له وقال آخر انه والذكر المبلم جالسًا في كرسيه وعونانه على عيفيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكارت عمري اذ ذاك نخو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذلك كله الآن فكنت به الك

والذين يتذكرون امورًا جرت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم سين السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون أكثر ما جرى لمم بعد ذلك كأنَّ حوادث حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لاتمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمره فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة

ويقال في تعليل ما يرسخ في الدهن منذ الصغر ان الذهن ينتبّه لة' انتباهاً شديدًا اما نتجهم او لجسنه او لغرابتد فترتسيم صورته' فيد ارتسامًا واضحًا وتزيد رضوخًا بتردُّدو سينم الذهن . كنن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل بتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر ان ينتبه اليها انتبامًا غيرعادي . والذي ترسخ في ذهنه هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه الحوادث الكبرة ذات الثأن غير ان ذلك قليل

ويظهر أنا ان لحالة الانسان من اصحة والمرض والواحة والنعب شأمًّا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الدخيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهر في منتبه وكريَّات الدماغ في حال الراحة التامة والفذاة متوفر لها فتيَندُ منها الحيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبتى اثرها فيها والثانية تحدث والذهن

متوفر لها تمتند منها المخبوط الصبينة الى مراكز الخافظة وبنتي "ترها فيها والتالية محمدت والدهن غير منتبة وكربات الدماغ في حالة النعب والمفذلة غير متوفر لها فلا تمتثأ منها الخيوط العصبية اوتمتد ولنقلص حالاً فلا بنق لها اثر محفوظ

وان تكرار هذه الحوادث او امثالها يزيد رسوخها في النمس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عموه سنتان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جدًا لان المبيت كان عزيزًا في قومه فحملا المشهر على الراحات وكان وانقًا في كوَّة ينظر اليهم ومعه ابن المتوفّى بيكي و بنداباله فأثر ذلك في ذهته ولا سبا بكه الطفل وهو من اتراجم وصاركما رأى جنازة نذكر تلك الجنازة الاولى فتجدّد ذكرها في ذهنه وزاد رسوحًا

هذا وللسيو هنري من اساندة مدرسة سوريون بيار يس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو برحب بكل ما برسل اليه فيه

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المسندرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الامبركية ما دار اسم فيلمير مرةً في الدهر، على السنة الكتأب كن حوادث هذه الحرب حوَّلت الانظار الى كل ما يتملق بها وسترسخ في الاذهان ما لو ذُك في وقت آخر تجاوزه القراه قبل السي ينظروا الميم او لنسوه قبل ان يتموا فراته ومن ذلك جزائر فيلمين واحوال اهابها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزء السلاس وذكرنا خلاصة تاريخيا ثم عثرنا على متالين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة المستنفك اميركان فلفضنا منها ما بلي

اعظم ما يصدر من فيلبين السكّر والقنّب والتبغّ وانكبرا والبّن . فالسكر يصدر منه ُ نحو شُمّنة الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا و _{بر ل}يطانيا والولايات التحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة وأكثر مزارعه إنكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرهسا منهم . المبنيون فينجمون فيها أكثر من الاوربيين لكن فلة الانقان في عصر القصب واستخراج السكر

ثقال الرمج منه ' والقنّب او قنّب منالاً ليس قنبًا بالذات بل هو اليـــافي مستخرّجة من نوع من نبات الموز

والقنب أو قنب مثلاً ليس قنباً بالذات بل هو اليساف متخوجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يوضيك وهو بنبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظف اليافئ تما يلصق بها . وأثنان يستخرجان خممة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المتحدة لتصنع منها الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسج في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كجيوط الحرير وكثيراً ما تمزج بالقطر والحرير وتنسج كذلك . ومنسوجاتها جميلة جداً ولها سوق رائجة . ويصدر من الياف القنبكل سنة نحو مئة الف طن ثمنها نحو مليوني جنيه

وبتار ذلك تبغ مناز المحسوب من طبقة تبغ هثانا وهو جيل المنظر قوي الطعم. ونصف ما يستغلُّ منه يرسل ورقاً الى اسبانيا وغيرها مرس المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائريستمل ثلثاها في جزائر فيلبين نفسها ويصدر الثلث الآخر.وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه' نحو اثني عشر الف طن في السنة كمي بسقوج الزت منه' وهو زيت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشمع

والبن أدخلت زراعنه ُ الى بلاد فيليين في اواخر القرن المافي من بلاد برازيل وكانت مزارعه ُ واسمة وتجارته ُ كبيرة فكان يصدر منه ُ نحو ٢٥٠٠ طن في المنة اما الآن فا< يصدر منه ُ سوى ٣٠٠ طن

اما الكان فعلى اربعة اقسام هنود ممتدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلبين. والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملقي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلمين حقيقةً لانهم مستوطنون في السواحل المجربة ولم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة مالابين او سبعة . وهم مدينون الآن بالديانة المسجية . والمسلمون تيلغون بهاخون نفح تأثمته الف ننس بجسب احصاء الاسبانيين. والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحًال لا مأوى لهم وعدده ضحو عشرين النّا وقد كادوا بنقرضون ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة والكيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه' فالجلد والحبس جزاؤُه' ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن اشالم الدالة على ذلك قولم ان القرود ابطلت النطق لئلاً تطالَب بالجزية



لحام الاليومينوم

شاع استمال معدن الاليومينوم كثيرًا خفته وصلابته وجهال لونع كن الصنّاع بجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسبين الاول انه بوصل الحرارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً وبيرد اللحام . والثاني ان سلحه بنعلى حالاً بغشاء رقيق من أكسيده ولا يعرف فأم يزيل هذا الغشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه المالسب الاول فيمكن أن يزال باحماء الكواة التي يلع بها الى درجة عالية خدًّا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه إن امكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم ببرد أو بورق المناذج (السنقره) أو بتغطيسه في علول فيه جزئة من الحامض الحيدروكلاريك (روح اللع) وعشرة الجزاء من الحامض النيريك (ما الفضة) وخسون جزءًا من الماء أو بغطيسه ولا في مذوّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من ان يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى معاكان الاليومينوم مبدَّدًا للحرارة بهتى منها ما يكني لابِقاء اللحام ذائبًا

طلي النحاس بالبلاتين

البلاتين من أثمن الممادن وهو اشّدها مقاومة لنعل الحوامض وتطلى به الادوات المخاسمة هكذا : يستخر. ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و ١٠ غرامات من اللح المركب المسمى بلاتينوم سال امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الفليان بع ٤٠٠ غرام من الماء في اناه من الخزف المدهون وتوضع فيه الادوات المحاسية التي يراد ان تعللى بالبلاتين فتكتسي قشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

الصناعة

دهان للآنية المعدنية

يصنع النرنسوبون دهانًا للآنية المدنية من كبربتات الباربوم والزلال . تنظّف الآنية اولاً أبه المدود اوندهن دهنة أولى وتجنّف المحالمة المجاداة ثم تدهن دهنة ثانية وتجنّف ايضا وتدهن ثالثة وتعرض لمجار الماء الغالي فيجمد الزلال . ثم تدهن بالزلال وتعرّض للجار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذّر نزعهُ عنها الأباداة حادّة

النقش على الحشب

امسح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكلوريك حتى يصير سطحها مساميًّا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليم النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ بذوب في الماء واسحمُ جيدًا فالاجزاة النافرة من النقش تمتص منه اكثر من الاجزاء المثاثرة وككون من ذلك نقش مارَّن جيل

تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش

اذب ثلاثة اجزاءً من البوناسا وجزءًا من مكلّس الطوطير في ٢٤ جزءًا من الماء واضف الى انذوّب ٤٨ جزءًا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جبدًا واتركهُ عليمهِ ثـرث دفائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسلهُ بالماء جيدًا

وبكن تنظيف النرنيش بزبت الزيتون بان ببلّ الدقيق بالزبت وتمسح به ِ الادوات المدهونة بالنرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره ُ بدِ من اطرافهِ او شدَّهُ ببرواز واغسلهُ بَذُوبِ المُلحَ ومتى جنَّ ادهنهُ باستُخِمَّ مبلولة بَذُوبِ الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في ا عشر اواقي من الماه السخفن) واعد مسحمهُ باسنخجة مبلولة بمذوب النب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جنتَّ انزعه' عن اللوح ولفه' واضمًا شعرهُ الى الداخل وادخله' في حلقة صقيلة واجر و فيها ذهابًا وابابًا حتى بلين ثم ابسطه' ولفه' من جهة اخرى وادخله' في الحلقة وهلم جرًّا الى ان بلين جيدًا

تصليب الجيس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السخن واضف البه ِ قليلاً من الامونيا (ولم ُ يحدَّد مقدارها وكمن المقدار اللازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ِ ادوات الجبس الجبس المعلمية به ِ ثمَّ غسلت بالماء صار سطحها صلبًا جدًّا بعد معمن او ثلاثة

تمييزالعاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيقي والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركّز على العاج فان كان نباتيًّا احجّ بعد نحو عشر دفائق الى اثنتي عشرة دفيقة وان كان حقيقيًّا لم يجمع



الربح من الزراعة

تأتينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسةً وتجارةً وصناعةً وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزراعي هو موضّرَع هذه السطور لعلَّ القراء يجدور في فيه ما يفيدهم ويزيدهم هممة في القان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المحمدة الاميركية في المـنة المحدودة من عربة بوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ربال ولم يبلغ هذا الحد في

اغسطس ١٨٩٨ الزراعة ١٨٩٨

سنة من السنين الماضية وأكثرما بلغه مسنة ١٨٩٢ وكان اقل مرض ٨٠٠ مليون ريال وهو أكثرما بلغه في العالم الماضي بمئة وخمسين مليون ريال وما بلغه في العام الذي قبله ممئته بثين وخمسين مليون ريال . والصادر مرض القميم والذرة والدقيق بلغت فيمته نحواربع مئة مليون ريال وما بق فمن سائر الحاصلات الزراعية كالخيم والزيدة

والظاهر أن طلب اوربا القمع سيبتى شديكًا في السنة المقبلة كماكان في السنة الماضية لان متأخراتم فيها قليلة وغانته غير وافرة فمها زادت غلته في هذا القطر والقطر التامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآما تهرب من شمس الظهررة وتلتجي الى مكان ظليل فقيل فيه جانبًا كبيرا من النهار ، فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر عاد العالم المنار ، فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر جملة ذلك ان يعدّ لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطاطم وتحاط بسياج من الشباك او الاسلاك حتى تكبر وثمّر فاذا اشتد الحرث كانت شجيرات الطاطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها ، وبكن ابدال الطاطم بنبات دوار الشمس فانه بظلل الارض بكثافة اوراقه وهو يحمل بزرًا يحصد ويجفظ الى الشتاء طعامًا للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلومن الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الدراح | (كنتريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معاً ونقسم الى ٢٤ فسكا يمزج قسم منها بالخالة المباولة بالماءكل يوم وتطعمها البقرة

تربية البط

اذا اربد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحيا ان لم يكن اربحياكابا ولا سيا حيث تكثّر الترع والمساقي ومنه' نوع بسمى بط باكين كشير البيض جدًّا فلا بليق بفلاح يرى نفسه' واولاره' في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغفي عن تربية البط الاغنذاء ببيضه ٍ ولحمر من وقت الى آخر

الح ث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الامبركية اني ارى الاعتاب البرّبة لازمة للزراءة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعهال فانه بوجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانبهاء له بعوع خاص ولهلا ذاك لاهمله او لسوقة لان الاههال والسويف من طبع الانسان . آما الاعتاب فتنبه الزارع الى وجوب حوث الإرض استشالاً لحا لئلاً تسابق المروعات على غذائها وتأكله من المائه من المائها . ولا نقتصر فائدة الحرث على استشال الاعتباب بل هو يحوك التراب ويبعد عن الجذور ما اخذت غذاته و ويدني منها ما لم يزل الفذاة فيه و ويسهل على الحواء تحلّل التربة . والحواه لازم لها لؤومه لم لحياة الاحياء . والجذور تحتاج اليه احتياجها الى الماء والغذاء واذا سدّت مسام الارض حتى فل وصول الحواء اليها حمض العَذاة الذي فيها ولم يعد صاحاً النبات

. حــ ت بهب وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه' غنَّ عــ بــ الحلث في الـــ ثرف فنهم ألب الارض واضعف زرعها رووندًا رووندًا ووادًا ووادًا ووادًا

ني غنىً عن الحرثُ فَيهَمل حَرثُهُ فنتُصَلَّب الارض ويفعف زرعيا رويدًا رويدًا وبيلًا وبيلغ جانتُ قليل منهُ

ومهماكن السيادكثيرًا في الارض ومهماكان رثمًّا وافرًّا لا يغني ذلك عنها فنيلاً اذا لم تحرث ونعرق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسماد نافع اللارض والري انفع منه ولكن الحرث انفع منهاكليهما ولا ضرر

منه' او من العزق مهماً كثرا ولا انجح زراعةً من فلاًح تسمع صوت فأسه (معوله) قبل شروق الشمس ودأ به' عزق مزروعاته رواماً فاذا كان عند،' فدانان من الارض ابنج ترابهما فى حالة الحركة الدائمة.

رق رياد. رجل مثل هذا يستفل من القدان الواحد مضاعف ما يستغله جاره الذي يهمل عزق ارضه ومدع الاعشاب تخنق مزروعاتبا

دع الأعشاب كخنق مزروعاتها ـــــــــــ

غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار فخر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٧٢٨ مليون جالون وفي اليطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي اسبانيا ٤٤٨ وفي النمسا ٦٣ وفي روسيا ٥٦ وفي البرتفال ٥٦ وفي الماليا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسيف بلاد اليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنباً لاجل المخمو ونحوها من عصير العنب أكثر من عشيرة ملا بين فدان أغسطس ١٨٩٨ الزراعة ١٨٩٨

صادرات القطر الزراعية

القطن — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ يوليو ١٥١٢ ٣١٦ تنطارًا يقابلها ٤٥ ٧٨٦ ٥ ننطارًا في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٠٤٤ ٠٣ فنطارًا ومن ذلك ٢٦٣١ ٣٥٧ تغطارًا صدرت الى انكلترا و ٢٠٢٠ ٢ الى المبركا وما بق فالى سائر المالك

البزرة — وبلغ المرسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٣٨٨٧ اردبًا صدر منها ٣٦٢ ٥٠٣ اردبًا الى انكلترا و٤٠٠ ٤٠١ اردب الى سائر المالك الاوربية . اي ان بزر القطنكه نقربًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمـــاهُ الى انكلترا والثلاثة الاخماس الملقية الى سائر الملدان

القمع — بلغ المرسل منه' الى الاسكندرية ١٨٥٠ اردبًّا من الصعيدي و٤٠٤ ٩٣ من المجيرى وصدر منها ٢٠٥ لا غير والباقي للمقطوعية المحلية

النول — بلغ الموسل منه الح الاسكندرية ٣٦٠ ٣٦ اردبًّا صدر منها ٣٨٤ ١٩٥ اردبًّا

تسمين العجول

يم المرة امام مكان الدخولية في البنادر فيري اليجول المجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لتنذيح وبباع لحمها طعاماً وهي لو عائفت ومخينت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها و يراد بالتعليف تحول العائف الكبير العجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالمي الثمن . فاذا كان لابعة للفلاح من تربية المجيول ويعمها للذيج فلا يكون من ذاك ريج كافير الأ اذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشاً على الاقة من اللحم المخيف فضلاً عن ان المجمل السمين اثقار كثيراً من المجمل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقعة واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس وكن صار عندهم اكثر من ثلثمته معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزيدة. واستولى العمرات على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيم الآ معمل واحد للجبن سبنح ما نعلم ومعامل الزيدة فيم تعدد على الاصابع

صد الحدأة

تسلَّط الحداً وعلى الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه ُنصب لها عمودًا كبيرًا في اطهاند بجانب جدار وسمر نخنًا صغيرًا برأ س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل نفف على العمود فتعلق بالنخ فاصطلة ٢٦ حداً و وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداّت عنه ُ ونجت فراخهُ منها

باب تدبيرالمزل

قد أنحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يمام أهل البيت معرفة مونى تربية الاولان وتدبير الطعام واللياس ولله راب والمسكن والزينة ونحوذلك با بعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا نقده '

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالدن والاستبداد فلا بيجون لاولادم ان بنعافراً الأما يا مرونهم بعر ولا ان يسيروا الأسبف الطريق التي يقودونهم فيها فيشب الوادم شعاف الارادة جاهاين طرق المماملة فيهاناً كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحال الى الاخذ والعطائ بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالذة . وإذا اراذ الوالدان ان يقلح اولادها فرجه عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم الات ميكانيكية أو حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم و يراقباهم مراقبة فاذا اجادوا اليهم بالاستحسان واذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء . المدارك المناسبة المدارك المناسبة ا

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علمًا كان او عملاً فانه الما يستفيد من مباشرته للدرس الجب ان يقتصر على من مباشرته للدرس الجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان فيادة يد غيرو واعتاده ليس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة المجاحد ومن تحقيل ان المساعدات من المفرات

ومما لا بدَّ للمرَّ منهُ أن يعرف قيمة النقود ويعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم الرجالب والنساء على حمّر سوى فالولد الذي يمسك القرش بيدو وهو لا يعرف كم ساعة بعمل العامل حتى يكسبه ولا كم يستطيع ان يشتري به من الخبز او من اللعم لا يرجى انه يناظر غيره من ابناء جبله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنالب بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بان يُبترك الولد ليمامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارزاق يتخاطفها الناس ومن لا بهادر اليها حُرِم منها فتظهر ملكاته ويقوى والاً جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل يشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد النقات أنه وأى نباء امراء مصر منذ ثلاثير او اربعين سنة توضع لم الدنانير في صناديق مفتوحة يجننون منها و بعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملت لهن فنشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار أكثرهم الم النقر والمتربة ولو وُنقوا بان كان لم والدون يدربونهم بعض التدرب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعمل كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نر بي الاطفال للدكنور رنشرد ورد رتشردس النهبر

راحة الطفل

(١) لا بدَّ من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا بعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشند الصباح

(٢) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المرة لغير سبب ظاهر انما هي من امور
 اصابت الطفل في حداثته حيناكان عقلهُ يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها

(٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه . فان التخوف يو تُن فريقهم تأثيرًا شديدً قد بيق مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا
 (٤) يجب ان بذل الجيد في كل ما يسره الطفل فيريو والبشر سجته ويعيش سارًا مسهورًا

(٥) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله ُ يقف على رجليه قبطاً يصبر قادرًا على ذلك الثلاً نعم حاقاً ُ او يختل ظهره ُ . والغالب ان الطفل إيتم من نفسه الوقوف والمشي حينا يجين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه

َ (٦) يجب ارن يعوَّد الطفل على الخروج (التغوُّط) في اوقات محدودة . وتحفيض

الحزه ۸ (۲۸) منة ۲۲

الاطفال غير لازم ومنهُ ضرر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات. معاومة لم يخرج الاَّ فيها

الرضاعة

(١) يجب على المرضع ان نُقبن كل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها
 وتبهجها فان ذلك قد يؤ ترقى الطفا مدى حانه

(٢) يجب أن يكون غذاة المرضع جيدًا ولكن لايازم أن يكون كثير الدسم. فأكل م أن مدة النار وكدن في طعاماً كشر من الله: والاثار الجديدة وإقال من في ...

اربع موات مدة النهار ويكون في طعاً لما كثير من اللبن والاثمار الجديدة وثقالُ من شرب الشاي والفهوة ونتجنب كل الاشربة الووحية المنبهة على انواعها كالخمر والبيرة والعرقي وما اشبه فانها تضرَّ المرضع والرضيع

(٣) على الوالدة أن ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفاً بينمها من
 ارضاعه وارضاع الام لطفالها لازم له أولها معاً ومفيد لها كليهـا

تدبير الامراض المعدية الدكنور سنكار هوادن

لدكنورسنكارهوا. اثقاه السل

يجب على من وُلد مَن عائلة فيها ميل الى مرض السل ان يتجنب السكين في البيوت

الرطبة فان السكن فيها يعرضهُ لهذا الداء ولوكان المكان مرتفعاً . ولا بدُّ لهُ من استنشاق الهواء النتي نهاراً وليلاً وتجنُّسالاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور .

الهواء النتي نهارًا وليلًا وتجنّبالاعمال الني نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بدَّ لهُ ايضًا من لبس النياب التي تدفئه واكل الطعام الذي يغذيه والاركتار من اكل المواد الدهنية . واذاكن الاولاد او الخحاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللح وجب ان

يشمولوا زيت السمك لاكدواء بل كنذاء والسل مرض معد وعدواه في بصاق المساول فاذا تُوك ببصق على الارض والجدران جفّ بصاقه مناك وتطابرت دفائقه في الهواء ومعها ميكروبات السل فتتصل العدوى الى

من يستنشقها فلا بدَّ منالبصق في مبصقة فيها مادة تميت جرائيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان بوضع سيّن اناء فيه ِ سائل يزيل العدوى فبلما يوضع مع الغسيل اما نفَس المسلولين فغير معد

ائقاء داء المفاصل

اذاكان جسم الانسان مائلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما بيلل ثيابهُ ولمبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب اشربة ووحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللح بن يكون اكثر طعامم من المواد النباتية التدمر في الآفات

719

اذا وقع انسان او فُرِبِ ضربة تديدة او اصابته م آفة من الآفات فالقد على ظهرو وضع وصادة تحت رأسه الى ان يأتي الجرّاح واذاكن المكان غير صالح لراحنه يجب ان يوضع على غلق باب او ثباً له ويجمل الى اقرب مكان يستريج فيه واذاكان مغمي عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد حون حوله ويتعوا الهواء عنه ولا تسقه شيئًا من الاشربة الروحية لان ضرها أكثر من نفعها . واحسن شراب له فنجان من الشاي او القهوة ، وإذا جُرح انسان

يغـــل جرحهُ بالماء البارد وتزالــــ منهُ ^مكل المواد الغريبة ثم نوضع عايـه ِ خرفة نظيفة مبلولة بالماء البارد ويربط

واذاكان الجرح باداة حادَّة فاغسلهُ اولاً ثمّ قرّب الشقين احدها الى الآخر حتى بلتصقا والصق عليهما لندوقًا مشممًا بميكهما ممًا واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلمتَّ خرقة او استخبة وضعها عليم واربطها حتى تشغطهُ وتتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الــاق فقد اصيب وعاة دموي ومن نزف الدم منهُ خطر فيجب ان بقبض على الذراع او الــاق من فوق الجرح ويضغط عليهـــا ضغطًا شديدًا وملق الجريح على ظيرو الى ان يأ في الجرَّامُ

سديه ويعى جريع على حموري في ر پ بي جري واذا ترضض عده' يصبُّ عايم الماه البارد ويوضع عليه كيس من الكوتشوك فيمر تُلج ثم نسالة مماولة بالماء والاكمول وفوقها مشمَّم

نصائح في عمل الكربية

انجلدات او أكريمه وما ماثلها من الذما يؤكل في فصل الصيف ولا يقنفي عملها سينح المبت نفقةً كبورةً ولا تعبًا كخيرًا ولا بنة من الانتباء فيم الى الامور الآتية وهي :

اولاً ان تكون الآلة التي تصنع فيها نما يدار بدولاب مسنن حتى يسمهل تدويرها باليد ثانياً ان يكتّرالناج جيداً قبل وضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ويتم ذلك بوضعه في كسر وتكنيره عطرفة كبارة حتى يصير قطعاً صغيرة جدًّا

ثالنا ان بِبرَّد المزيج الذي يراد تجليده' لبناكان او ليموناضة او نحوه، قبل وضعه ِ سيف الإناء الذي يجلد فيه ويوضع النلج والخع حتول هذا الاناء قبل صب المزيخ فيه ِ رابعًا ندار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم نزاد الادارة سرعة روبدًا روبدًا حينما يشند قوام المزيج ولا بدّ من ان يجترس المدير لئلاً يصل شيءٌ من اللح الى المزيج

خامسًا. آذا اريد ان تكون الكويمة في اشكال معينة كالكثرى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب ويوضع القالب في الثلج واللح ومى جمدت الكويمة في الآلة تصب في القالب وتضفط فيه جيداً وتغطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة ويسد القالب ويغمر بالثلج واللح ويترك كذلك بضم ساعات



السيّالات وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨ لهضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلبة الاسركية في بيروت وإسناذ الغلك نيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر وببلغ تباينهُ الاعظ شرقًا في 4 منهُ الساعة الخاسة صباحًا وبرى بالعين المجردة سيّح الشخق مساء قبل ذلك بايام وبعدهُ بايام ايضًا ويشقل بين الكواكب سيّح برج الاسد سائرًا شرفًا الى ٢٣ الشهر ثم غربًا في ما بتي منهُ ويبلغ عرضهُ الشمسي الاعظ جنوبًا صباح ٣٠ منهُ

هرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمانًا وابتمادًا عن الشمس مدة الشهركلهِ وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السنبلة مارَّة شاليَّ الساك الاعزل المع نجوم السنبلة في ٣٠ منه ُ ونقطع دائرة البروج منتقلة من شالها الى جنوبها ظهر ١٤ منهُ. ولفترن بالمشتري المساعة لم مساء ١٩ منهُ فلقع جنوبهُ إ و ١٥ ويكون بعدها الظاهر عنهُ على الساء نحو ٤ اضعاف قطر التمر الظاهر. وفي ١٠ الشهر يستنير ثلثًا قوص الزهرة

المريخ

يسيرالمريخ شرقًا في برج الثور وبقطع دائرة البروج من جنوبها الى شالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمانه تدريجًا ويقترن بنتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧

771.	اضيات	الر:	١٨	اغسطس ۹۸	
الشهر فيكون بينهما حينئذ ينجو درجة من القوس					
	شتري				
سبب تبكيره سرعة مسيرا	مهُ بِبكر سينح الغروب و	ج السنبلة وكك	ري غِربًا في بر	يسير المشة	
الشمس شرقًا ومسيرهُ مو جنوبًا . وقد لقدَّم انهُ بقدرن بالزهرة في ١٩ الشهر					
	يحل				
ثابتًا مدة قصيرة ويعود	وفي ١٠ الشهر ثم يظهر	كته المتقهقرة	،' شرقًا وهي ح _ر	يثم حركت	
ي بينه ُ وبين الشمس ٩٠	شهر بكون في التربيع ا	إحًا من ٢٩ ال	ب الساعة ٩ صب	فيسير شرقًا . وفج	
زال سيره ُ في برج العقرب			ل فيبلغ الهاجرة	درجة من القوس	
	س ونبتون نسبت	اورانو. 	٠. ح		
. ويقترن نبتون بالمريخ في	في التربيع في ٢٢ منه	، الشهر وتكون	وس تابتاً في ٨ سرا بر	يظهر اوراز	
	7/1		الأذكو في المر	٢٦ و٢٧ الشهر	
	، القمر الساعة الدقيقة		-		
ق . ظ	الساعة الدقيقة ٣٤ ٦	اليوم في ٢	البدر		
ق . ط ق . ط	1	في ۲ في ۹	البدر الربع الاخير		
ى . ك ق . ظ	٤٠ (،	ي . في ۱۷	الولع المرسير الهلال_		
ں . ط ب . ظ	۳۷ ۱۰	في ۲٤	الربع الاول		
ب. ب. ظ	7 50	في ۳۱	ربي -ر <i>ن</i> البدر		
ق . ظ	۲۱ ۲	في ا في ا	الاوج		
ت ق . ظ	٤١ ٦	في ١٣	الحضيض		
ق . ظ	77 7	۔ في ۲۹	الاوج		
	ات القمر		_		
٣٠٪ جنوبيه ُ	٧ ب،ظ فيقع	في ١١	رن بالمريخ	يقتر	
١٤٦ شماليه	٤ ب، ظ فيقع	في ١٩	بعطارد	,,	
		في ۲۱	بالمشتزي	"	
	١٠ ق . ظ فيقع	في ۲۱	بالزهرة	"	
هُ کَ شُ	٧ ق.ظ فيقع	في ٢٥ -	بزحل	" -	

المقتطف الر ماضيات اخلصار في القسمة اشار المستركرستي بالاخلصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه ِ من العدد الصحيح مع اصفاركم اذا قيل ما هو الخارج من فسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ينقص ١١ عن ٠٠٠ فتجري انقسمة هكذا 727 XIT 049 X II -= TY12927 Y YIE 48" X II = 79,70 79 X70 X 11 -= 88. ۲٤٩ ٥٥٨ ، ٧١٧ وهو الخارج اي اننا نقسم المقسوم على ٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد وللصرب الخارج في ١١ ونقسم الخاصل على ١٠٠٠ وأضع الخارج تحت الخارج الاوَّل ونضريهُ فيف ١١ ونقسمهُ على . ١ ونضع الخارج تحت الخارج الثآني وهلم جرًّا ثم نجمع الخوارج كابها فحجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبني على هذه المتوالية الهندسية وهي $\frac{z^{1-\frac{\alpha}{2}}}{(\alpha^{-1})^{\frac{1}{2}}} = \frac{z^{1-\frac{\alpha}{2}}}{(\alpha^{-1})^{\frac{1}{2}}} = \frac{z^{1-\frac{\alpha}{2}}}$ مثال ِ ثَانَ اقسم ٣١٨ ٦٤٢ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة هكذا ¿ . . . 9 YO TI A 7 ET 7 £ # 179 . 77 . 0 X # + 2 . . . 1 X 7 X Y 7 X X + £ . . . 7799 . ١٢ . ٢٤٤ وهو الخارج اما الباقي فهو ٢٦٤٨ — (٣ X ٤٠١٢ ك ٣) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسم ٦٩٩٩ ٣١٢ ١٢ ٣٤٥ ٦٧٨ على ٦٩٩٩٣ وهذه طريقة العسا

777	المائل	اغسطس ۱۸۹۸		
	۸۶۰۰۰ ۱۲ ۳٤٥ ٦٧٨ ٩٧٥ ٣١٢ ٤٦٨			
	177 777 127 0 . £	£1 XY + Y · · · ·		
	3XF F7F Y1	7 • XY + Y · · · ·		
	1 774	77 XY + Y····		
	-	14		
٥ و ١٧٦ ٣٨٤ ٤٨٠ ١٧٦ وهو الخارج				
والبافي = ۱۳۶ ۲۱۳ – (۲ X ۰۰۰۰ ۲ – ۲۰۰۲ ۸ X Y) = ۱۳۲ ۲۹				
	۹۲۰ ۳۱۲ علی ۹۰۰۳	, –		
		طريقة العمل		
	Y			
	• 1	707 X 7 + Y···		
09 111				
٦ و ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطوح لاننا طوحنا ٣ من				
المقسوم عليه ِ والماقي = ٦٦٤ ٢ – (٢ ٢٧٠٠ ٢ ٩ ٢٧ ٢ ٩ ٣ ٢ ع = ١٥٨ ع				
*				
الْمُلِينِينِ عِلَيْ اللَّهِ ا				
صما مذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف و وعدنا أن غيب فيه مسائل المفتركين التي لا نفرج عن دائرة محت المنتطف و وينتموط على السائل (1) أن ينمي مصائلة باسمو والنابو وعمل اقامتو امضاء واضحا (1) إذا لم رد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر مشخولنا و يعين حروقا عدج مكان اسمو (1) إذا لم ندرج السوال بعد فهرين من ارسالو البنا فليكرو سمائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عرفكون قد الهلناد كسبب كافد				
°و. هَ وطول الفرق بينهما		 ا) وقت باريس و كفر عوان . محمد افند كان الظهر في باريس فما أ المدينة الممهورة 		

عند اهل اميركا الشماليـــة والجنوبيـــة قبل ك ذا: رو.

اكتشافعا صحيح ج لقد كتبنا مقالة مسهبة في هذا

ج لقد كتبنا مقالة مسهبة سے هذا الموضوع نشرناها سے الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر مابو سنة ۱۸۹۰ اي منذ اكثر من ثماني سنوات

سنة ۱۸۹۰ اي منذ اكثر من ثماني سنوات وقد ذكرنا فيهاكل ما يُعلمَ من هذا القبيل ويظهر منها ان هذه الاسهاء قديمة وان بعضها كان معروفاً عند هنود اميركا واكرن على اسلوب غير إلاسلوب المعروف عندنا . ولا

يعلم من ابتدأ سيف وضعهذه الاسهاء اولاً. اما اسهاه البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) العنمة اللسان

اسيوط . احد المنتركين . احد معارفي منامثم اللسان بتكلم بصعوبة شديدة ويكاد كلامه لا يفهم مطلقاً . وقد اشير عليه ان يتكلم متمالة فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللمثمة ولماذاخصً البعض بها دون سواهم

ج اللحمة خلل في النطق وراثي او مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة او الخامسة وككنه' قد يظهر بعد ذلك كثيرًا على اثر الحي أوغيرها من الآقات وسبه'

على اثر الحمى اوغبرها من الافات وسبيه' القريب في الحنجوة وفد تشترك الرئتان ممها فيه وهذه الآفة نقيل الشفاء وفد تشفي

بينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذاكانت الساعة ١٢ في باريس فعي اثنتان ونصف

بعد الظهر في المدينة المنورة

(۲) امحناء الإنسان
 ومنه ملذا ثييل الجالس الى الامام

اثناء قيامه ولماذا بميل السمين الى الخلف - ج يميل الاول الى الامام والثاني الى الوراء لحفظ المهازنة فانه اذا اراد الجالس

ان ينتصب ورفع مؤحر بدنه اولاً صار اكثر ثقليم الى الوراء فيخيني اعلاه الى الوراء فيخيني اعلاه الامام لكي بيق مركز ثقليه فوق ناعدتم. اما السمين فلا يميل الى الوراء الا أذا كبر بطنه ونواد ثقله من الامام فيصير شأنه من الامام فيصير شأنه من الامام فيصير شأنه أنه من الامام فيصير شأنه من المنام فيصير شأنه من الامام في بيض من المنام في المنام فيصل المنام في ا

شأن من يحمل حجوًا كبيرًا على بطنه

فان الحجر بميل به آلى الايمام فتزول الموازنة وهو يردها بامالة اعلى جسمه إلى الوراد حتى نرجع الموازنة . وكذلك من يجمل جسماً على خاصرته اليمني بميل بجسمه إلى الحجية اليسرى ومن يجمل جسماً ثقيلاً بيدو اليسرى بميل بحسمه إلى الحجية اليمني واما مرت يحمل حسمين مساويين واحداً باليمني وواحداً

باليسرى فيبق منتصباً لان موازنة جسمه تبق

محفوظة (۲) الناء صورال...

ومنه . ان عمله الحيئة يذكرون اسماه الصور السموية فهن هذه الاسماه حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وفعل القبل بوجودها

(١) صناعة الانشاء المنيا . لبيب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف أن هر بيئ قال أن استاذًا الإنشاء أ الُّف كِتابًا حديثًا وضمَّنه (كل ما يكن ان يكتب في صناعة الإنباء . فما اسم هذا

انكتاب واين يباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب ولا اسم مؤلفه بل ابة كلامه ُ على اطلاقه لان الآداب لقتضى ذلك. ولا نعلم اي كتاب اراد

(٨) كتب الادب

ومنه'. قلتم ايضًا انه' ذكر كتمًا انكلمزية إ التربية ملكة الأنشاء فما اسهاؤها ومحل ببعيا ج ذكريف الفرنسوية كتب يسكال بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت سيف المجلد ، وفولتر ومعام ده سڤنيه ومولير وسنت بوف ورؤسو وجورج ساند ورنان وفي الانكايزية شكسبير وملتن وغلد سمت ورسكن ودهفو وسوقت وهيوم واديسن وبركلي وتشاراس لام وَنُكَوى ثُمَّ اشَارِ ان نُقرأً كُتبِ بِسَكَالِ ـــ وفولتر بالفرنسونة وسوفت وغلدسمث وده فو بالانكليزية. وكتب هو لاء المصنفين مشهورة تطلب مر . كل المكاتب الكبيرة في فراسا

(1) الالقاب العلمية

. انكانه ا

(Y4)

المنصورَة . على افندي عبد الرازق . نرى الغرصيين يكتبون إسهاءهم ويلحقونها بحروف رمزاً الى ما بيدهم من الشهادات او

من نفسها من غير علاج ونقلُ بالتقدُّم في ا المرغاليًا وإذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيرًا ما ينجح. ولا بدَّ من ان يعو د نفسه على التنفُّس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمبُّل في الكارم مفيد ولابدً من الاعتاد على رأي طبيب مجوّب

(a) البول السكرت

بني سونف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكشه وهل الذين فيهم آثار سكرية عرف الطبيب انها لا تحناج الى علاج غير الحمية يجرمون من أكل العنب والخوخ ونحوها من الاتمار

ج امااعراض هذا المرض فقد ذُكرت العشرين ولا بلةً من الامتناء عن اكل العنب والخوخ ونحوهما من الاثمار آنكثيرة السكر ما دام الانسان موصَّى بالحدة

(٦) الامسائد المترمن

ومنه'. نرجو ان تفيدونا عن دواء يشغى من الامساك المزمن وهن الاستمرار على اخذً الملين بنتج منه فر لمعدة

ج في أكثر الصيدليات حيوب ضد الاماك مؤلفة من الصبر والبولوفيلين والبالادونا والاستركنين. ومن افضايا حيوب ضد الاماك المنسوبة الى الدجون ولا ضرر من استعالها لانبا لتموي المعدة بما فيهما من الاستركنين مع فعلها المايين المسائل

ج لم نرَ شيئًا بثبت ذلك في ما اطَّلعنا

عليه . ولا يظهر على الاحباش الذين رأ بناهم ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الخمدث

المقتطف

او مولودون مر نے آباۂ مصابین بھ . ثم ان ا

الاستقراء في بلاد بعيدة واسعــة الارحاء أ

قلبلة الاطباء كيلاد الحيشة بعيد عر· إ الامكان واقرب منه الى التصديق ان كون

الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ٩٧ في اللالف فقال ٩٧ في المئة

(١٢) قد م الورد الاسكندرية . محمد افندي منجى خيرالله

هل الورد نبات قديم وهل ذكر سيَّح اشمار الجاهلية من العرب

ج عُرِف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجمال وكانوا يخصونه بمعبوداتهم افروديتي واروس واورورا ورأً يناهُ منقوشاً على مبانيهم القديمة

في بعلبك وغيرها. وقد اعنني المصرمون بزرعه من ايام الفراعنـــة وخصصوه المعبود هورس وكان عندهم رمزًا الى الرزانة والامانة وهو مذكور سيفح زهرية عترة العبسى وزهرية مقري الوحش وكلاها من الجاهلية

قال الاول والورد بين مبهج ومفوّج

ومبهرج ومرهمج ومجلل يزهو باحمركالعقيق واصفر كالزعفران وأبيض كاالخجل

فالان .B. C ومعناهــا بكلوربوس علوم او

. M. A اي معلم علوم او . I.I. اليت دكتور في الشريعة او . M. l اي عضو في البارلمنت او . H. X اي من انجوية الملكية.

افلا يُستَعْدِن أن يقندي بهم المصرون في ذلك بعد ان ماثلوهم في نيل الشهادات وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج ان مدرسة بيروت الكلية الاميركية حرت هذا المجرى فتلحق اسماء ابنائها الذين حازوا دبلوما بكلورىوس سيفح العلوم بحرفي

ب. ع. والذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي د . ط . اي دكتور في الطب ويحسن بالمدارس المصربة والجمعيات المصربة ان تجاريها في ذلك . ولا بدَّ من ان يمضي زمن قبلما يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

(١٠) نطم الدكنور فان ديك طنطا . جرحي افندي ابرهيم . هال نظم المرحوم الحكيم قان ديك شيئًا من السّعر

العر بي لم نسمع انه ُ نظم شيئًا وقد عاشرناه ُ سنین کثیرہ فلم بذکر امامنا انہ' حاول نظم الشعر . وترجم انه ملم يحاوله وقط

ومنه' .قال بعضهـ في خطاب القادُ عن الحشة في طنطا ان ٩٧ سين المئة من إهابا مصابون بالداء الزهري فكبيف ذلك

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينو^مجدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معه^ر

(١٥) دمان الآنية

الاسكندرية . مجمود انندي سامي . نرجو ان تفسلوا كاكينية دهن صحاف الزّنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج ان هذه الصحاف من الحديد لا من الزّنكو وتدهن هكذا : تنطّف اولاً بالحامض الكبريتيك المخفف وتضل منه ً بالمامض تنزك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ المربي وبذر غبار الميناعليها قبلا يجف الضمغ المربي وبذر غبار الميناعليها قبلا يجف الضمغ

العربي ويصنع غبار المينا هذا برج 70 جزءًا من مدقوق البلور و 1 اجزاء من الصودا المكلَّسة و٦ اجزاء من الحامض البوريك و يطحن المزيج و ينخل مرارًا عديدة حتى ينع جيدًا وحينا يجف الصغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار

ي روي المستحاف وهو ليس الدهان المطاوب بل اساس له أما الدهان الحقيقي المطلوب فيصع بزرج 10 جروا من مدقوق البلور و 1 اجزاء من المدسنة الحامض الموريك وار بعة اجزاء من المدسنك . او بزرين من الموسنة اجزاء من المورينين من ملح البارود وجزئين من ملح البارود وجزئين من المجروق وجزء من المبورق وعشرة اجزاء من البروق وعشرة المبروق وعشرة المبر

تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بوثقة نظيفة

فتزيد جرماً ثم تصهر وتصير كالزجاج فتصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيداً وتسحق ويوضع منهاعلى الاناء الذي يراد تغشيته ويوضع في فون فتذوب عليه وتكسوه قشرة كالصيني

(١٦) مسكن للربو

انشاص. حافظ افندي سليان معاون الحطة. ما هوافضل مسكن للصاب بالربو كيفية استعالم جسم من افضل المسكنات للصاب بالربو نيتربت الاميل تصبُّ منه اربع نقط اوخس على منديل و يُستنشق استنشاقاً وقت النوية على منديل و يُستنشق استنشاقاً وقت النوية

(١٧) اعتماق الصحاري المنصوري المنصورة . الرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحواء ارضاً رملية غير ما هولة فطاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم المراد المناد المن

في جوبها وتجشم المشاق في اخترافها كذاك الرحالة الذي جاب صحواء تركستان ولبث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماه حج ان حبّ اكتشاف الغرائب واقتحام المخاطر فطرة سي بعض الناس فلا يجلو لم عيش الآ باختراق الآفاق وتجشُم المشاق . ولا تحلو رحلاتهم الآن من فوائد جمّة علية وتجارية فقد بكتشفون حقائق كثيرة في علم

النبات والحيوان واحداث الجو مجيولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقًا للقوافل لم تكن معروفة وتجمل ذلك لنتقدّم الشعوب وترثيق

احنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية فيالعلم والطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجازوا الامتجان النهائي أ وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامى يعقوب جربدبني ؤاسعد بشاره مالخوري ويعقوب نقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهموشاق ونجيب اسعده غبغب وسليمشاهين | مكاربوس وسنكاريم فيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامى نقولاً ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ' ونجيب ملعم تلحوق وصموئيل صليباجرواين وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفريد كنعان ناصيف في الصّيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجمم غفير من وجهاء بيروت حتى غصَّ بهم نادي المدرسة على رحبه وخطب فيه إحدمنتهي القسم والمدارك بينهم الطبي داوّد افندي كاتبة في البكتيرياً واحدُ منتهي القسم العملي سليم افندي شاهيرت - الامتياز وبعد اعطاء اليبركة انصرف الجمهور مكاربوس في ^{در} الغاية العظمى من التعليم

في المدارس العليَّة الكبرى " على حسب العادة الجارية الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم العلى وقت توزيع الشهادات عليهم . وكانت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيهسأ الخطبة السنونة فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصدقائنا الفضلاء رسالةً في وصف خطبته يقول فيها" انه اندفع في خطبته كالسيل المنهمر واخذ يتلاعب بالاذهان والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشعر الجميع بقوة الخطابة وما لها مرن الفعل على النفوس وتذكر جماعةالادباءماكأنوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اختبار ونقين ان ما نقله الينا التاريخ عن هؤلاء الاعلام لم يكن حديثًا مكذوبًا ولا مبالغًا فيه . ومع انه ُ استمرٌّ في خطابه حوالي الساءة لم تنصرف عنه عبن ولا أصغت اذن الاَّ الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق

وعقدذاك اعطاء الدبلومات وشهادات

وكليم السنة لتلوآيات المديم والثناء على هذه

طيف اكليل الشمس فسمى باسم الكورونيوم نسبةً الى ذلك و يجب ان يكون اخف من الهيدروجين. ووجدوا في طيف تاك الغازات خطوطًا تدل على وجود عناصر اخزى غير

حرق مخزن بالرجم

حَرِق مُخْزِن كبيرٍ في بلاد النمسا فظُنَّ اولاً انَ صاعقةً وقعت عليه فحرقته ولما كانوا يبحنُّون في انقاضه ٍ وجدوا في ارضه حنه,ةً عميقة وفيها هجركبير من حجارة الرجر

ثقلهٰ نحو مئة قنطار مصري . وعليه فهذا الحجر سقط على المخزن من السماء حاميًا كالنار فح,قه'

مكتمة فرنسا

تشرزت فهرست الكتب المطبوعة التي في مكتبة باريس الوطنية. وقد انشئت هذه المكتمة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينئذ ١٨٢٠ كتانًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملامين كتاب وفيها من كتب تاريخ فونسا وحدها ٤٨ ٠ ٢٧٩ مجلدًا ومن كتب الشريعة

١٤٤٨٦٨ مجلدًا ومن الروايات ١١٦٨٦٤ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا

ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٢٤٣٢٢ مجلدًا ومن دواوينالشعر الفرنسوي ٦٨٨٤١ مجلدًا ومن تواريخ الامه الاجنبيَّة ٦١٩٢٩ :

مجلدًا

كتب العلماء ناسيني واندرليني وسلفادوري الى جريدة ناتشه يقالون انهم اخذوا منذ مدة سينح تحليل الغازات التي تنبعث مرز

الارض في اماكن مختلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارعوبًا ووجدوا عنصهًا جديثًا يظير في

العلم زاهرة بالعلماء والبلغاء ولا زالت هذه المدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن والطلبة النحباء والادباء انه السميع الجيب

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب

على احسانه في الخطابة وتمكنه من حسن

الاساليب والاغة الكتابة. فلا زالت بيوت

اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها سيف هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالى

حمعية فكتوريا

اجتمعت حممة فكتوريا يوم الاثنين في ١٨ وله إحتاعها السنوي وخطفيها رئيسها السرجورج ستوكس في ادراك الالوان فوصف تركب العين والاجزاء التي تشارك

سيفي ادراك الإلوان منها. وما اتمَّ الخطبة حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولاسما في هذا الوقت الذي أهمل

فيه العلماء المحت سيف عجائب الخلق لاظامار قدرة الخالق وغرضه من مخلوقاته . وتكلم بعدهُ لورد لستر ووصف أهمية العين فيكل معارف الثاس

الكورونيوم عنصر جديد

استعالة بومًا واحدًا

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج المارد امكن استعاله مثلاثة اشهر على التوالى واما اذا استعمل لقطع الزجاج آسيخن امكن

تعب الدماغ

الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة 🛾 وتدور ثانية ً تفقد جانبًا مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في جال الراحة فهي مملوّة بالمادة العصبية واذا

أجهدت كثيرًا تجوَّفت وامتلأ تجوتها مادَّة مائية فالشغل العقلي يزال جانبًا مرن مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريحت بالنوم او

نحوه امتلأت بالمادة العصمية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا

لْتَجَدَّد قوے العقل بالنوم وحده ُ بل لْتَجَدَّد بالراحة فان دقائق الدماء لا تشتغا كايا في

وقت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم بأتيها بالغذاء على التوالي

لينزع منها الفضول ويعطيها مادةً بدل المادة العصبية التي نندت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدموية ونقاوة الدم ليبق تجدُّد قوى

الدماغ جاريًا مجـراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما یوی من ان الانسان بتعب مو ۰ شغل فستريح بشغل آخر واذا تعبءر سكل

الاشغال العقلية وجد راحة بالاعمال البدنية

لان كلاًّ منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغلهُ الآحر. واذاكات الدقائق كلها من الشغل العقلى والحمل البدني صارت الراحة أ

العمومية لازمةً لها كلها فينام آلانسان اـــِـــ ببطل الشغل العقلي والعمل البدني اكي تستريح

دقائق دماغه ولتجدد قوتها فعيكآلة بخارىة يفرغ منهـا الوقود فتقف عن ألحركة الى أن بحث جماعة من العماء في ما يصيب دقائق ﴿ عَلَا وَقُودً ا وَتَصْرِمَ فِيهِ النَّارِ فِيعُودِ تُولُّدُ الجنارِ

تذكار لافوازيه

لافوازية اشبر علماء الكيمياء عنبيد الفرنسوسين قتلوه ميف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس

مدرعة عظيمة سمَّوها باسمه تذكارًا لهُ سرعة الفوتوغرافيا

استتبَّ المسيوده كوم من أكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز

الكبريائية وهي لتم في اقل من جزءً من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويز قد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو الكن حركات آلة هرتز اسرع من الرصاص

طعام الطفل

تينع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمة جامدة أذا كان عمرهُ اقلُ من سنة وتمنع أيضًا استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طويل مرخ الكاوتشه لئه

نقل الاثقال بالكهربائية

اخذ الاميركيون بنقلون الاثـقالــــ بالكيرمائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد في معامل الحديد قرَّبوا منها مغنطيسيًّا. كهربائيًّا كبيرًا فتلصق به ولوكان ثقلها مئة قنطار مصري فيحملها ونقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهرمائي عنه ُ فبتركبا هناك

نجيمتان جديدتان

أكتشف المسو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٤٣٤ وقد أكتشف الفرنسونون منها ١٥٣ نجيمة والاميركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجسمة

العار العسكري

" الشرف العسكري "كُلَّمةُ مقولة اما " العار العكري " فالا نظن ان احدًا قالها قبانا لانه ُ لا يخطر على بال احد ان العماكر التي لفتحم الموت لاجل الفخار ولتغنى بقولب السموأل حيث فال

السيل على حد الظبات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل' ترنك من الدنايا لاجل النجاة من الخدمة | العسكرية ما يعاب عليه ِ اذلُّ الْعبيد . فقد إ الدكتور كموت المقبم في هذه العاصمة بعث لم منها غير صحيح والصحيح غير جديد

ألى بلاده بمسحوق نباتي قالب ان الجنود المصرىين يرشونه٬ في عيونهم اكى ترمد رمدًا مستمرًا فيعفون من الخدمة العسكرية. وقد بحث علماه النبات في هذا المسحوق ليهتدوا الى نوعه

فلم يهتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه ً | مركب من يزر الملوخية والجير وحلب نيات من الفصيلة الاوفرىية. وقد علتنا حمرة الخجل حينها قوأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوّا الره من النفوس

اقدم الآلات البخارية عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد

الانكليزية آلة بخارية صنعبا لهما ووط ويلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مئــة أ وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع ا والآن رُفعت من مكانها وأعفيت من العمل وستحفظ تذكارًا لجودة الصناعةوحسن الادارة أ

الازهار والفراش انتقد الاستاذ كمنتزح لوف اعتراضات الاستاذ بالاتوعلى مذهب دارون من حيث

وقوع الفراش على الازهار الملونة الملقيحبا وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة لثبت كنها ما قاله٬ دارون ومارولبك وتنغُّ ما قاله٬ قرأنا في الجرائد العلمية الانكليزية ان إلاتو. وان الامورالتي ذكرها بلاتو الجديد

كثرة الولد وقلة الاعنناء

يظهر بالاستقراء ان الشعوب التي لا تعنني باطفالها تلة اولادًا كثيرين والشعوب التي تعنني باطفالها تلد اولادًا قليلين . وهذا الحَكم عام على انواع الحيوان ايضًا فالاسماك التي لا تعنني ببيضها مطلقًا متوسط ما تبيضه٬ الشَّمكة منهاً في السنة أكثر من مليون بيضة فلوعاشت كابا لملاً ت البحركلة سفي أيات سنوات واما الاسماك التي تهيي البيضها شيئًا كالعش نقيها فيه فمتوسط ما تبيضه الواحدة منها عشرة آلاف بيضة . والاسهاك التي تحمل بيضها الى ان تخرج الصغار منه ُ متوسط ما نبيضه الواحدة منها الف بيضة . والاسماك التي لها شيء كالرحم تحفظ بيضها فيه إلى أن يلد ولادة نبيض الواحدة منها ٦٥ بيضة فقط

ثم يقل عدد الولد سيفحالزحافات وذوات الاربع كبا زاد اعتناء الوالدين حتى يصير المولود فردًا واحدًا

الصبرعلي النار

يروى عن اهالي فيحي انهم يجوزون في اتون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض العماء في ذلك حديثًا فوجد ان الاهالي يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة وموقدون النار فيها حتى تحممي حجارتها حموًّا شديدًا ثَمْ يَا تَيْ نفر منهم حفاةً وننزلون الى المنقوع في مادَّة تمنع الما. والهواء من نفوذه

الاتون ويمشون على حجارته ِ الحجاة و يخرجون منه و کما دخلوا مرے غیر ان پیسهہ ضرر . وجری ذلك امام احد انعماء فر بط ثرمومتراً ا وانزله الى الاتون فذاب لحامه وقباً بلغ اسفله ُ وملغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٢ وأصطرً ان يرَفَعَهُ ۚ حَالًا لِئَالًا يُنكسر وقال انه ُ لو لم يرفعه ۗ إ لفات الدرجة. ٤٠ وانشق من شدَّة الحرارة . وبحث كثيرًا ليعلم كيف يحلمل هؤالاء الناس حوارة الأتون فلم يعلم ولحس اخمص قدمی واحد منهم بلیانه فلم بر انه دهر قدميه ِ بَادة من المواد . وَلاَّ ظهر ان النار

ائَّرت في رائحنه إقل تأثير مع ان الاستاذ

ولىم كروكس المتحن ذلك في بلاد الانكليز

برجل من الزنوج ففاحت رائحة للحمد كأنه

شواه بالنارشيًا .

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كشيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وللينيوس وعبليكوس وسترابون وغيرهم اناسأ كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون ونقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والتريندال وغيرها من البادان

الجلد لعمل الدراحات

لا يخفى ان انابيب اكوتشوك التي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف لان مسمارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخرقها . وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذنه واذا برسالة برقية وردت

المقتطف

عليه من الامبراطور يقول له فيها "أني اعترافاً بما نالته الهلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحتراماً للملوم المحضة

ي وعودها المحلق وعادها المحرم كسفه كلها بنوع عام رغبت ُ في الحبل المحلق الاعلى تشارلتنهج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى

وقد سمينك له بناء على انك احق به من أ كل احد "فقراً الاستاذ سلابي هذا التلفراف على مسمع من تلامذته مثنياً على الامبراطور لانه "انال تاك المدرسة هذا الحق فساوى" بينها وبين المدارس الجامعة

و**حلة سفردرب** يذكر قرَّاه المقتطف اسم القبطان

وبمثل ذلك يكرم ملوك أوربا ووزراؤها كل و من يسعى في توسيع المعارف مبكروب الفيران والجرذان

ميكروب الفيران والجردان اكتشف الدكتور استشكو الوسي مرضًا ميكروبيًّا يصيب النيران والجردات فيفنك بها فتكاً ذريعًا ويستخرج من اكدادها

وبقالــــ انها جُرَّبت فوفت بالغرض مثل انابیب انکاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة قالالاستاذنقولا تسلا انكهربائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خسة آلان

ميكروب تدأب على نهشه واكل ما تستطيع اكلهُ منهُ فاذا نكرَّر ذلك يومًا بعد يوم وعامًا بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في انشيخوخة وصار خشنًا كثير الفضون. وقد

اشار على من يربد ان تبق غضاضة وجهه ان يغسله كل يوم بالاكحولي لتنظيفه من المكروبات

العلم الصناعي في المانيا

المستخونة الأمند سنين قبلية وكمها فد نجحت نجاحًا عظيًا بالنسبة الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسبب ذلك السلاوباسخندمون الصناعة فيها يعقدون على رجال العاروستخدمون

كل الكتشفات الملية الحديثة لتسهيل

الاعال وترخيص المصنعوعات. وحكومتهم

أكبر عون لهجعلي ذلك. وقد اثبت المبراطور

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار

المانيا الآن اهتامه' بالصناعة على الحوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساندة المدارس السناعية المصنادة المدارس الامنة الاعلى ليكون لهم صوت في شؤون المملكة وكان

احد هو الاسانذة وهو الاستاذ سلابي

ولمُحَلُّها ميكروب يربوكا تربو سائر الميكروبات | والجلة ٩٧٦ ٩٧٠ جنيهاً. اي ان بلادًا واذا وضع في طعام أُطعمت منهُ الفيران ﴿ سَكَانِهَا ثَلاثُونَ مَلِيونًا مَنِ النَّفُوسَ تَنْفَقَ والجرذانُ السايمة عديت بهذا المرض ومانت . حكومتهـا على النعايم الابتدائي وحدهُ أكثر به ِ . فاذا أَبُّدت التجارب التالية إذلك ولم- من احد عشر مليونًا وأصف مليون من الجنيهات يكن من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران ﴿ فِي السنة فلو انفقت البلاد المصرية على هذه والجرذان فهو خير دواءً يدسُّ في طعامها النسبة لوجب ان تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات

الاخبار العلمية

في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ سلطة العلماء على الامراء

لماكان برنس اوف وملس ولي عهد ملكة الانكليز تلمذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه مرةً بماء الامونيا ليزبل عنهما مادة زيتية تلطخنا بها فقال له الاستاذ بليفير ان كنتَ تصدق الحقائق العلية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه ُ حفنة ً وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه انان مرز الحديد فيه رصاص مصهور على النار) فالتفت اليه

البرنس وقال له ُ اتَّكَلِّني بالجدّ فقال الاستاذ وحفيز منه مخفنة وصبها سيفي الماء البارد ولم ينلهُ أَوْلَ ضَهِرٍ . وحقيقة ذلك أن ماء الامونيا

الذي كانت يدهُ مبتلةً به تبخر حالاً مرن شدة حرارة الرصاص فوَّقي بده منها العنصران الجديدان

فتنتشر عدواه فيها وتميتها

انسرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترفرس أكتشفا عنصرين جديدين سميا احدهما باسم كرىتون اي الخني وقد رأينا بعد ذاك انهما سميا الآخر باسم نبين اي الجديد وآكتشفا عنصرًا ثالثًا او مأ ظناهُ عنصهاً ثالثًا وسمياهُ باسم متارغون

ونسته ُ الى الارغور ﴿ يُسِمَّةُ النَّكُلِّ إلَى

الكوىلت التعليم الإبتدائي في انكاترا

أن تبئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز وعنهمتهم فانظركم ينفقون على التعليم الابتدائي ﴿ فَهُمْ . فَقَالَ الْبُرْنُسُ آنِي افعل ذلك أن المرتني في الدهم فان الحكومة الانكابيزية انفقت به أ. فقال الاستاذ اني امرتك بذلك. على التعديم الابتدائي في العام المأضي سيف فغطس البرنس يدهُ في الرصاص المصهور انکتر ولی رای عدا کتاندا وارلندا) ٨٥٢٠١٢٥ جنيرًا وأنفق عليه مِن تبرُّعات المحسنين ١٤٥٠٠٠ جنيه ومن الاموالــــ أمفروضة على الرعية للتعليم ٨٠١ ٣٣٥

مخترع الطباعة ادَّعي بعضهم الآن ان بوحنا بربتو من اهالي برجس هو اولے من طبع الکتب بحروف منتقلة وانه ُ فعل ذلك قبل غونبرج المثنت انه ُ اكتشف دليلاً جديدًا على وكوستر. وانكتاب الذي طبعه كذلك توجد نسخة منه ُ في المكتبة الوطنية بباريس في شكل اشعة تبزغ منه ُ كما تبزغُ الاشعة وتاريخ طبعه ِ سنة ١٤٢٩ . وليس على ﴿ من الشَّمْسِ وذلك آنهُ أَذَا لمس انسان لوحًّا أ فوتوغرافيًّا مغشًى في حوض قريب القاع ظهر الكتآب تاريخ مكتتب ولكو · . في الصفحة الاخيرة منه أبياتا باللغة اللاتبنية لترج هكذا على اللوح خطوط ممندة مرتّ حيث لمسته ُ " التفت الى جمال هذه انكتابة وقابل هذا الكتاب بغيرهِ من الكتب وانظر ما احمل هذا الطبع وابدءه والقنه وهو مرس صنع يوحنا بريتو من سكان برجس الذي 💎 الصادرة من إنامل الإنسار 🗀 . فانبرى لها 🖁 اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلمها من احد . والادوات التي استعملهــا حقيقة بالاعجـــاب ايضًا ". وبقال انهُ توجد ادلة وشواهدكثيرة على ان يوحنا برىتوهوالمستنبط الاول اصناعة الطماعة

المغنطيسية الحيوانية

فرنسا دار النور ودار الظلة . فريق من علائها يجلون غياهب الدياحي بمكتشفاتهم على اوضحيا حينا يكون الفرق شديدًا بيرت ومبتكراتهم وفريق يفل العقول بالاوهام حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالاكان والاباطيل. ومن المواضيع التي تناوبها اسخرن منهما أو ابرد فأننقضت دعوي القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية هذان الفرقان المغنطيسية الحيوانية والكهرائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى الحيوانية

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فإن الفريق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفرىق الثاني بنفيها وبقير الادلة على بطلانها . وبالامس ادعىالفريق انبعاث المجاري المغنطيسية من جسبم الانسان

الانامل كأنها اشعة صادرة منها . فادعي الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط مرس تأثير المغنطيسية الحيوانية الدكتور ادربان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حرارة الانامل لا إ غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة مرس اکاوتشوك فيها ماه فاتر حرارته٬ کمرارة الانامل فتولدت فيه تلك الخطوط كما نتولد. من لمين الانامل وابان انه م لوكانت الانامل . ابرد مرن اللوح لتولدت فيه خطوط مثل الخطوط التي لتولد اذاكان اسخن منه ُ وهي وان المستربونت ترك لمدرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف ربال تستولى عليها بعد وفاة زوجته . والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خس مئة الف ربال وقد وهبها قبالاً ملونًا وخس مئة الف ربال فصارت هاته لما ملوني ربال اي

اربع مئة الف جنيه . وان المستر وشنطون ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ريال فصارت هباته لما ٤٢٥ الف ربال. ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة

بحيرة الملح انكلية خمسين الف رمال مشترطًا ان يجمع اصحابها مئة الف رمال اخرى في هو لاء اناس يعلمون ان عظمتهم وعظمة

بلادهم نقومان بالانفاق على العلم لاعلى المآدب والولائم. وهم وامثالم سيملكون الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لهم

العلم في اليابان كلما اردنا الكتابة في موضوع علمي من

العلوم المحضة امعنَّا النظر في حالة القراء وما يطالعُونهُ وما يجثون فيه فاشفقنا ان يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأً ﴿ واحد من الف من كل قراء المقتطف. وكثيرًا ما بجثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم

المحضة وبالمباحث الجديدة فيما كمتطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَّة فلم أ

حيوان بين الاسد والنمر المخطط كتب المستر بوكوك ان في بلاد

الانكليز الآنحيوانًا متولدًّا بينالاسدوالنمر الهندي المخطط فلونه لون الاسد وفيه آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمرهُ ا نحو سنتين

عبدان الكاربت

وعدت حكومة بلجيكا انها تعطى جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبرىت من غير فصفور وسبق باب المناظرة في ذلك مفتدحًا الى غرة العام المقبل

همات علمة

لا نظر ار بي قارئًا بقرأً عنوان هذه النبذة الاَّ ويعلم اننا سنذكر فيها بعض الهبات | الاميركية ولوكان اهالى اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها بينهم وبين الاسبانيين. نعران الهبات اميركية فقد جاء سينح جرمدة سينس (العلم)ان الدكتورة اليصابات باتس . تركت لمدرسة مشيغان الجامعة ١٢٥ الف

راك لينفق ريعها في تعليم امراض النساء والاطفال . وان زوجة مستر باتون مو • _ أ نيوبورك توكت مئة الف ربال لمدرسة بونستن | الحامعة . وان زوتجة المستر هارست ستبني

بناءً في مدرسة كليفورينا الجامعة لاجل تعليم الهندسة المعدنية تنفق عليه ٣٠٠ الفربال

واغا نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي البابانية حتى خاف الاوربيون والامبركيون عرف مقا المعلم في المحمرات حبقتنا الى الانتخال البابانيين الآن كانكار لقدم الانتخال المحكمايية ان في مدينة توكيو عاصمتها الانكايز والالمان . ولا نقول ان التقدم عمم مية رياضية طبيعية يشتغل اعشاؤها بمثل الشمبالياباني فصار كالشعب الانكايزي البحث عن الشدعلى دقائق حلقة من الحديد الوالماني ولكن الظواهر كام تدل على ان البحث عن الشدعلى دقائق حلقة من الحديد المحمد التقدم قد تأصل في البلاد وستمد الكبريائية على اسطوانيين لها مركز مشترك المجارف المهامة المتولدة حيث كرة دائرة امام ومثل المغطيسية المتولدة حيث كرة دائرة امام

اجازت جمعية تنشيط المعارف الفرنسوية المسيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه

الكثيرة في الكير بائية وقيمتها اثنا عشر الف فر نك

ضرر الدرًاجة قالت جريدة اللانست الطبية ان الرؤَّسَاء راتياً رئيس جهورية سويسرا وراتبه م

الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في الشوارع العمومية يضطرون ان يستنشقوا كثيراً من الهواء ومافيه من إنواء الميكروبات \ ثلاثة ملابين نفس

واذاكان استنشافيه له أ بافواهيه كما يحدث غالبًا لسرعة تنفسهم فمن استنشاقه ضرر"

كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايذيما الخبيثة والنتانوس والسل

مصفاة تصنى الهواء من الغبار والميكرومات

ان يستنشق الهواء نفيه . اما استنشاق الهواء | بالانف فقط فلا ضه ر منه ٌ لان في الانف وفيه مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها رواتب الملوك

جاء فی مجلة کاسل ان راتب قیصر

٣٨٥٠٠٠ جنيه . اما رؤساة الجمهورات

فاولهم رئيس جهورية فرنسا وراتبه السنوي

الولايات ١٠٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم

اعظم الجمهوريات واغنى البلدان. واقل

السنوي ۲۰۰ جنبه اي اقليمن راتب اصغر مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو

٤٩٠ جنيه وراتب رئيس جهورية

والحمرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارء العمومية لئالاً يضطر

فهرس الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ملوك مصر القدمان

٥٦٧ الفحم وما يجرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البادان

٥٨٢ روز بري عن غلادستون ٥٨٥ العرافة والسحر والتقسيم

ملخصة من كناب النيلسوف هربرت سينسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افسدي برياري

١٨٥ الآداب الصحيحة عطبة لحصرة الداصل اختوخ افتدي فانوس المامي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦؍ ذكرى الصغر

٦٠٧ كالات فيلين وسكانها

-11 باب الصناعة ≠ لحام الاليومبيوم · طلى النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش ِ

على الخشب · تبطيف الخشب المدهون بالفرنيش · دبغ جلود الارانب · تصليب الجبس · باب الزراعة * الربح مر للزراعة • الطل للفراخ في الصيف • عنم البقر • تربية المط • 711

الحرث الكثير، غلة التخمر في امراء صادرات الفطر الزراعية بالسيات العجول معامل انجين مالو مدة · صيد الحذأة

باب تدبير المبتزل * رافب الولد لا نقدهُ · كيف نر بي الاطفال · تدبير الامراض المعدية · · 717

نصائع في عمل الكرية باب الريافيات * السيارات وحركانها في شهر اغسطس منه ١٨٩٨ اختصار في النسمة ٦٢.

باب المسائل * وقت بار بس والمدينة • انحناء الانسان · اماء صور الماء • العثمة اللسان • 775 البول المكرتي الامسالة المزمن صناعة الانشاء كنب الادب الالقاب العلمية ونظر الدكنور غان ديك · الزهري في المعبشة · فدتم الورد · الشهدن في الشرق · صورة زفس · دهان الآنية · مكن للربو الخاراق الصحاري

باب الاخبار العلمية 177

المقطف

الجزم التاسع من السنة الثانية والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٤ ربيع الثاني سنة ١٣١٦

البرنس بسارك



البرنس بسمارك شأن كبير في تاريخ القون التاسع عشر لا يقلُّ عن شأن تبوليون الاول فيه. ولقد احسن المسيو ده بلوتتز مكاتب التيمس الباريسي حيث قال يوم بلغهُ نعي بسمارك هم انهما القسما القون التاسع عشر لنبوليون نصفهُ الاول ولبسمارك نصفهُ الثاني وحول هذين الرجلين المطوين تجمع امم الارض مَن نبغ منها في هذا القرن من الأبطال والكتّاب والساسة والفلاسفة والصنّاع والمثلث تجمعهم في موكب واحد ونكتب فوقه مجروف التاريخ المطيمة اسم نمالمون واسم بسيارك "

717

بورون مرمم بالمجلام وقفنا عنده ُ واعدناه ُ مرازًا وكأَ ننا نرى بعين البصيرة موكبًا كبيرًا وقف فيه نبوليون وبسيارك على اكمة عالية يحفثُ بهما الابطال والكتاب والفلاسفة والساسة والصناع والعمالة في دوائر متراكزة اقربها اليهما الابطالب وابعدها العمله. وسواة صحمَّ تشبيه بسيارك ببوليون الاول او لم يصح فلا شاحة في انه ُ بنى امبراطوريةً عظيمةً وهدم امبراطوريةً عظيمةً وسدةٍ له ُ شأن كبير في تاريخ الانسان ما داست الوحدة الالمانية

واننا في منا نذكرهُ من تراجم الانام نرمي الى غرض كبير وهو ذكر ما يمكن ان يقتدى به او بُنِقذ مرشدًا في فهم المسائل التاريخية. فان لم يمكن في سيرة المر فائدة تجنى فضَلنا انكتابة في كل موضوع علي او صناعي او زراعي على انكتابة فيها . اما سيرة بسهارك فمفعمة بالنوائد كما سيخية ولذلك لا نعذ راذا لم نفرد لها فصلاً كبيرًا من المقتطف كما افودنا لسيرة فرنه غلادستون

ولد بسيارك (واسمه اوتُو ادوارد ليو بولد فون بسيارك) في غرة ابريل سنة ١٨١٥ من يست كريم له شأن في خدمة البلاد الالمانية .ولم يكن ابوه من كبار الرجال المشهور بين بعلو المحمة وسمح المدارك لكن امه كانت ابنة رجل من كبار رجال السياسة وكانت على جانب عظيم من العلم والزكانة والندين فورث منها الاخلاق التي امتاز بها. وبقال انها رأت فيم الميل الى السياسة منذ نعومة الخفاره فعليه الموركة بحبًا الاخلاق التي امتاز بها. وبقال انها رأت فيم الميلاب السياسية . وكان في صغره لين الموركة بحبًا المعزلة على غير ما صار اليه بعد نأنه وكان قدوة لاترابه في حاله في ضغره لين الموركة بحبًا المعزلة على غير ما صار اليه بعد نأنه وكان قدوة لاترابه في الطيم فيمد في السيد والقنص المنت فيم غلاله الشباب ونقوت فيم الفتوة والشهامة والميل الى المخفة في ذلك منفوجًا لنفسه بعد ان كاد يضيق عنها جسانه أ . ويكنه المم يأخر في دروسه بل جاز الاسمحان عنها كبرون المنه أم يتأخر في الزراعة وجمل مستنطقًا في تحر مدة الدرس ممدوحًا من اساتذته وتعلم علم الشريعة وعلم الزراعة وجمل مستنطقًا في تحاكم بولين ويروى عنه انه أنه كان مرة يسمع شهادة رجل فرأى منه الما لا يرضيه فقال له "اعدل والأطرتك " فاعترضه القاضي فائلاً ان حق الطود من الما لا يرضيه فقال له " اعدل والأطروتك " فاعترضه القاضي فائلاً ان حق الطرد من المخاسرة مع منها كرالاً لحظة حق بنص وافقًا منه المنا المناب على المناب منه من المناب عن المناب عن المناب المناب عن المناب المناب عن الم

وقال للرجل" اعتدل والاً طودك القاضي ". وبديمي أن من كان هذا طبعه لا يسلح للقضاء وبعد قلبل مضى الى الجبش ليقضي ايام الخدمة المؤرضة على امثانه فراً ى فيهم ما يلائم طبعه من ركوب الخيل ومعافرة الحمرة. وانقضت تذك الايام سريماً فعاد الى املاك ايمه ليتولى زراعتها وكان ابوه فقد اهملها فتلفت. وادارة الزراعة وسياسة المواشي تمونان قوى المرة كادارة البلاد وسياسة العباد فاظم في ذلك كما الخع بعد ثانر في ادارة الامبراطورية الالمائية ثم في ادارة الاملاك الوسيمة التي وهمت له من ككن نفسه كانت كبيرة

واذا كانت النفوس كبارًا تسبت في مرامها الاجسام فلم يكتف بزراعة الارض وسياسة المواشي والاهتام بشوقون الفلاحين بل كن يركب جواده أو بطوي به بطون الارض على الاعجاز نهارًا وليلاً كأن غلواة شبابه كان يركب جواده أن تحصر في تاك المبقعة الضيقة. واتنق انه شاهد فتاذً بديعة الجال شديدة الندين فعاقها فليه من الكافها بحبه فنفوت منه الما وأنه أيه بعين مظاهر الطيش لكه م الحج الملاب وخطبها الم اليها فرأت ان قلبها بحبه رغاً عن اعتراض عقلها عليه فاقترن بها سنة ١٨٤٧ فكان اقترانه المها بخياة له أمن المهالك التي نقفي على كثيرين من الشبان فتضعفهم جمعًا وعقلاً وتودي بهم اخبراً . وذهب معها للسياحة في سويسرا وايطاليا على جاري عادة الاوربيين بعد الزواج وللغ مدينة البندقية وكان المال المعام معه وحادثه في بعض المبائل أليها شية من المجاهرة بالراي . وقد بي مستقبل السياحي على تاك القاباة

وانتخبه أهل بلده تلك السنة عضوًا في تجلس النواب فلا دخله سمم واحدًا من حزب الحرار بقول ان غرض الامة الالمانية من حوب الحربة التي نشبت سنة ١٨١٢ لم يكن الاقتصار على طرد الاجنبي من بلادها بل اثناء حكومة دستوية حرة فيها. فانتصب بسهارك غالفته كُن عُديقها المرجب بل كأنه بطل مغوار شهد الوقائم وناضل المخصوم وهاكاد يستهل خطابه حتى جعل الاحرار بهزأ فون به ويضجون ويسجون وكنوا الفريق الاكبر فجلس واخرج جربدة من جيه وتظاهم كأنه مقرأة ها غير مكترث له حتى اذا خمدت ثورتهم وسكنت جابتهم نهض على قدميه واستأنف الحطبة وسفة قوال الخطب فائلاً نه حط مقام الغيرة الوطنية لطلب الاستقلال بحبانه الغرض منها حل مسألة داخلية طنيقة مدارها اختلاف المؤسطة وما زال يسرد الدليل بعد الدليل حتى استرعى اسمع و توالت خطبه سيف هذا الموضوع وكان مداركاره و فيها الانتصار المولد بروسيا قائلاً انهم يجلسون على سدة والمالك

بمِشئة الله لا بمِشئة الشعب . فقامت عليه حرائد الاحرار والمتطرفين تسلقه' بالسنة حداد فناضلها في مجلس النواب وانشأ حريدة لذد عليها فاضطرمت نال الجدال واشتدَّ سعيرها وعلا زفيرها فعلم الملك ذلك ورأًى فيه لْمُلكَّة نصيرًا شديد المراس. لكن كلمة الاحرار قوت علم كلمة انصار المَلكَيَّة فاضطر الملك أن يسلَّم لهم سنة ١٨٤٨ واضطر بسمارك أن يخفض من خيلائه ويندب ما مضي ويعتزل السياسة ولم لى حين. غيران السياسة لم ترضَّ باعتزاله فاعيد الى مجلس النواب البروسي سنة ١٨٤٩ عضوًا فيه وبقي على نصرته ِ للملكية ومقاومته ِ لسواها وهو يحسب ان لبروسيا السيادة المطلقة على المانياً كلها الى أن اخنارهُ الملك سنة ١٨٥١ عضوًا عن يروسيا في الاتحاد الالماني الذي ينوب عنه ُ مجلس فرنكفورت . وكان هذا المنصب اهم المناصب السياسية واشدها خطرًا بالنسبة الى مصالح بروسيا فقبلهُ عارفًا ً خطارته ُ فنجا به ِ من طيش السياسة كم نجا بزواجه ِ من طيش الشباب لان فرنكـفورت كانت مقررجال السياسة ومحند الدهاء السياسي فرأى منها مملكة بروسيا كاكانت حينئذ أمّة تخدم النمــا لا ســدةٌ تَخُدَم في بيتها . وسعب ذلك الشقاق' الذي بـنها وبين سائر المالك الالمانية . وكان يعتقد ان النمسا اشد المالك صداقة لبروسيا وان اول واجب عليه في مجلس فرنكفهرت هو ان يطبّق سياسة بروسيا على سياستها ولكن لم يمض عليه ثلاثة اشهر حتى رأى ان ممالك المانيا الصغيرة لم تكن تنال الحظوة في بلاط الخمسا الآ باظهارها العداء لبروسيا . ولم يطل عليه الزمن حتى اقتنع ان النمــا اعدى عداة بروسيا وانهُ لابدُّ من مناجزتها يومًا ما لنزع صولتها . عن عالك الإلمان الصغيرة. فسغ في هذا السها ثماني سنوات متواليات بهمة لا تعرف الملل ولا تخشى من الفشل فتعرَّف تبلوك هذه المالك وامرائها وافنعهم بخلع نير النمسا بكل واسطة. واستخدم الجرائد لىث آرائه ولحأ الىكل الممالك الساسية واستخدمها لاذلال النمسأ وتعزيز يروسيا حتى ترتبط عرى المالك الالمانية بها . وزار باريس ورأ ي نيوليون الثالث وعجم عودهُ حالاً وسيرغورهُ بعينه النتَّادة فاستعان به على اضعاف انمــا حتى اذا جني كل ما يكن ان يجنى منه من النفع سحقه سحقًا

وكان له' صديق حميم في بلاط ملك بروسيا وهو الجنرال فون جرلاخ اركان حرب المبادل فون جرلاخ اركان حرب المبادئ فكان يكتب اليم يومًا بعد يوم بعد يوم بكل ما يجري وكل ما يراه ويرتئيه و ويطهر من مكانتية له أن عقلهُ السياسي نما حيثنله نموًّا مجيبًا بسرءة فائقة فائه فم تمض عليه سنة حتى المخطة التي يجب ان تجري عليها بروسيا في سياستها الداخلية والخارجية . وكان الملك ووزرادُهُ بستدعونهُ الى برلين كل سنة لمنافشته في الممائل السياسية واستطلاح آرائه فيها

ويجون على ما يشير بع عليهم . وقد استدعوهُ في احدى السنين عشرين مرةً كمذه الغاية : أن ينذ ال عظن المراكزة منذ الزارات المراكزة ال

ورأى حينئذ ان عظمة بروسيا لا ثنبت في انانيا ما لم ثنبت اولاً في اورباكلها بالسياسة او بالسيف ولا يتم لها ذلك ما لم لقوّ جنودها اولاً حتى تهابها الدول الاجنبية وحينئذر ترضح الاحزاب الإلمانية كلها لسلطة الملك ولا يعود للحزب الجمهوري صوت يسمع

وَمُكَاتِبُهُ الى زوجِئهِ في هذه الفترة تدلّ على انهُ نَدَم ندامةَ الكـمي على طيش الشباب واعتمد على العون الالهي في اعاله ولجأً الى النهواة والانجيا. ليرتشد بارشادها

ثم مُنع الملك فردرك وليم من الاهتمام بشؤون الممكمة لخلل اصابعقلهُ وانيب عنهُ البرنس وليم وهو الامبراطور وليم الاول وتغيرت الوزارة فنغيرت سياستها وأُ رسل بسمارك الى بطرسيرج سنيرًا لدى قيصير الوس وذلك سنة ١٨٥٩ فلم تضعف عزيمتهُ ولا اهمل الغرض الذي عقد قلبهُ عليم بل كتب رسالة مسهبة في المسألة الانابية بعث بها الى البرنس وليم النائب عن

الملك واثبت فيها وجوب الاهتام بتقوية الجندية وانباً فيها بصير السياسة الاوربيَّة

مُ نَفّل الى باريس سنة ١٨٦٦ واقام فيها بضعة شهر وكان له صديق آخر في الوزارة
البروسية وهو الجنرال فون رون ناظر الحربية وكان من مذهبه وجوب نقوية الجنود البروسية
حتى تصير اقوى الجنود الاوربية وكان آخداً في سن الشقام المودي الى ذلك ولكن الشعب
كان مضادًا له وخاف الملك وان يقوى حزب الشعب على حزبه فتذكّر بحارك لانه كان الشعب
قابله مواراً وهو في فرنكفورت وعرف عاد همتم غير انه خاف اس يأتي به فيزيد اعتصاب
الشعب عليم واخذ الجنرال رون ذلك على نفسه و بعث اليع تلمواقاً يقول فيه " فقع الإجاص"
ففهم بسادك مواده ومرع الى برلين حالاً فوصلها في ٢٠ جبمبر سنة ١٩٦٦ وكان الملك
عازماً على التنازل في ذلك اليوم وكاشف الجنرال رون بما في نفسه فقال له استدع بسارك
وهو ينقذك من هذه الورطة فقال له انه لا أني الآن ولو استدعيته وزد على ذلك انه
بعيد عنا ويتعذر عاينا ابلاغ ما ما نريد. نقال الجنرال هو هنا تحت امر جلالتكم، فاستدعاه الملك
واستوروه فيق ٢٦ سنة وزيرًا العملكة ونافئراً الخارجية

وتربّع في دست الوزارة وكل الاحراب والجرائد ضده والمثلث نفسه لم يكن قادرًا على نصرته بل لم يكن يثق بنفسه وقد عزم على التنازل مرة اخرى ولم يصرفه بسارك عن ذلك الأ بعد جهد جهيد . كن عزم بسارك لم يخنه قط فقاوم خصومه الذتين جاهرًوا بعداوته والذين كتموها ودسوا عليم الدسائس خفية في بلاط الملك . ثم فحمت المسألة الحممة في مجلس النواب وهي حق الامة في نقدير ننقات الحكومة فقاوم النواب بكل جهده كمي لا يتعود من انفاق ما يويد انفاقه ُ علي تعزيز الحربية وقال عبارته ُ المشهورة وهي ان المناكل لا تفض الأَّ بالدم والحديد وكمَّ نه ُ تمثل بقول ابي الطب المنتى حيث قال

الدم والحديد ركماً نه' ثنال بقول ابي الطيب المتنبي حيث قال لا يسلم الشرف الرفيع من الاذى حتى يراق على جوانبه ِ الدم' ''.

فأيّف بالوزير الحديدي من ذلك الحين وكان يتلق المطاعن كابا بنفسة مستهدفًا لها دون مولاهُ الملك كانهُ ترس الحجّ الملك كانهُ ترس لهُ. ومكّن عرى الوثاق بين بروسيا وروسيا كي بستمين بها على اذلال النمسا وتكنه مُكان يكره النهوَّر ويقول ان الامور مرهونة باوقائها . وعرض انفيصر اسكندر الثاني عليم ان يناجزا النمسا وفرنسا معًا وقت ثورة بولونيا فلم يقبل مع انهُ كن يعلم ان الحرب

عليم ان يناجزا انخسا وفرنسا ممًا وقت ثورة بولونيا فلم يقبل مع انه ُكان يعلم ان الحرب الخارجية انقدهُ من المشاكل الداخلية . وراً ى لهُ في ذلك الحين فرصة على الخسا في مسألة دونيتي شازوبك وهلستين فعزم ان يضمهما الى بروسيا ولكنه ثم يجاهر بذلك في اعالله السياسية بل افتح النمسا بالاشتراك مع بروسيا في صد الدانمرك عنهما وفي احالالها .مًّا فكان هذا الاحثلال فخاً سقطت فيم النميا ولكنه ثم يعاجلها بالضربة القاضية الأ بعد ان وثق من

هذا الاحتلال فخاً سقطت فيم انمسا وكدنه م يعاجلها بالضربة القاضية الأ بعد ان وثق من ان الطالبا نقوم معنه لاسترجاع املاكها من انمسا وان فرنسا لا تصده عن شيء والظاهر ان انمسا فطنت الى غرض بسيارك فاسترجعت جنودها مرت دوفية هلستين واستعانت بمجلس فونكفورت فحكت أكثرية اعضائه ضد بروسيا . فحلّت بروسيا الاتحاد الالماني وطلبت من سكونيا وهنوفر وهس كاسل مطالب لم يقدل الانهن ظاهرت انمسا عليها فبعثت الهيئة المدانية والتراكبات التحديد المتحديدة المجانبة المتحديدة التحديدة المتحديدة المتح

بالجنود طلاً واحلتهن واشهرت الحرب على الخمياً ويقال المتحاسك لاسداس وكأنه تتحل ويقال ان بسارك وقف حينفذ وقفة المرتاب يضرب اخماسًا لاسداس وكأنه تتحل لنفسه عدراً عن تلك الحرب ويطاب من العناية الالهية دليلاً على رضاها بها . وبينا الملابين الكثيرة من اهالي المساوية من اهالية المساوية من اهالية المساوية من العالمة يشارك في المساوية على المساوية على المساوية المن طلبها فان شابًا احمق مجم عابم بسدسه ورماه بخمس رصاصات فل يصبه بمكروه .

التي طلبها قارف شابا الحمق هجم عايم بسدسه ورماه بخسس رصاصات فا يصبه بمكروه .
وحسب بسارك ان نجانه الدلامة التي طلبها من الله وللمال زالت من نفسه الركب وعلم ان بد
الله معه فاسرع الى يبته قبل ان بصل الحبر اليه وكانت زوجته فد دعت بعض صويحباتها المنداء معها فسلم عليهن واستاً ذنهن بخسس دفائق يغيب فيها عن الطماء ودخل غرفته وكتب الى الملك بتفصيل ما وقع له ثم عاد وهو يلوم زوجته مازحاً لانها تأخرت عليم سنة المنداء ولما قفى حاجته من الطمام نهض وقباً على جاري عادة الانمان وقال لما هنائه مراده وقال الاصل الملافي هضم جيد)فقد عدت البكر سالماً . فبهت من هذا الكانم ولم تنهم مراده ، فقال لها ليس في الامر شيء بها بعا في واحداً رماني بالوصاص واخطأ في كريم .

لكن هذا الشيء الذي قال انه لا يُعبأ بعكان من اشد الاموروفعاً في النفوس فلم يكد خبره بذبع في البلاد حتى انجذبت القاوب كلها الى بسيارك كا مَّه مركز حبها وانعطافها. ولا بق الايام والاعوام يغتش عن واسطة تجذب قلوب الالمان الميم ما وجد خبراً من تلك

الواسطَةِ . وبلغ الخبر الملك وهو على الطعام فنهض من سأعتهِ وركب مركبته على خلاف العوائد المأفونة واقى بنفسه لتهنئة بسهارك بنجاتهِ . واجتمع شعب برلين تحت شرفات قصرهِ بهنئونه' وهو يخطب بهم ويجمنهم على اعلاء شأن الوطن

ويقال ان بسمارك كان قاصدًا ان يفطر بنونساً قبلما يتغدَّى بالنمساً وانهُ عرض على النمسا قبل اشهار الحرب باسبوعين ان نقحد مع بروسيا على محاربة فونسا فتأخذا الالزاس وتجملا ستراسبرج حصنًا فاصلاً بينهما ومين فرنساً كما كانت في العصور الغابرة فوفضت النمسا

ذلك ولم بكن يُنتظر منها ان نقبل به وشبّت نار الحرب و بروسيا متأهّبة لها اتمّ التأهّب وانتمــا غير متأهبة بل غير مصدقة ان بروسيا تحاربهافدارتالدائرة عليها حالاً لكن بسمارك ابى ان يذلهاحيننفر فل يسلم بدخول

ماك بروسيا الى فينا منصورًا ولم يشكّر الوطأة عليها سيف شوط السلح وككنهُ قمر المالك الالمانية الصغيرة التي مالاً تمها عليه وضمها كالمها الى بروسيا. ولعلهُ اضطرَّ ان يجامل النمسا بعد ان قبرها لانهُ وأَى فرنسا قد نهضت تطالبهُ ببعض التعويض عن سكوتها. واضمر الشرّ لفرنسا وتكنهُ لم يعاجلها بالعداء بل صبر عليها لتكون هي البادئة . وصاً لهُ سفير فرنسا حيثنفر عما ينوي

فقال " الصدافة الصدافة الدائمة " قال ذلك متبسمًا. وسُمُل احد مشيري بروسيا حينئذ عن معنى بسمارك فِقال " الحرب مع فرنسا بعد اسبوعين اذا اصرّت على مطالبها "

الناك به واستشارهُ في بعض الشؤُّون ولم يرَهُ بعد ذلك الاّ لما اتى لتسليم سيفع بعد واقعة سيدان فتمّ لبسارك ما يتمتّاهُ وهو الفرصة لاتمام الاستعداد يُحوِب المنتظرة التي يتم بها اتحاد المالك الالمانية

وكان 'سبيو بندتّي سفير فرنسا في برلين يثق بيسارك ثبقة عمياء فكتب صورة محالفة بين فرنسا وبروسيا من مقلشاها ضم تمكمة بلجكا الى فرنسا مقابل اتحاد المالك الالمانية. فاخذها بسارك منه ُ وحفظها الى حين الحاجة اليها عالمًا انه اذا ابرزها بومًا ما ابعدت قلوب البلجيين والانكلة عن الفرنسويين

ومقال انه كن يمهِّد السيل لاسبانيا لتطلب البرنس ليونولد البروسي ملكم عليها عالمًا ان ذلك يغيظ فرنسا وبلجئها الحسالحرب الآ انهُ كان ينعل ذلك خفيةً. فَلَمَا رشَّعَت اسْأنسا هذا الامير رسميًّا في الثالت من يوليه سنة ١٨٧٠ هاجت خواطر الفرنسويين وكانت الحكمة الفرنسوية تجيل مقدرة الالمان على ما يظهر فسقطت في الفخ الذي نُصب لها وبعثت الى سفيرها في برلين ليذهب حالاً الى إمس حيث كان الملك ولهلم وبطلب منه ُ ان يتلافى الخطب حالاً ويصرف البرنس ليونولد عن عزمه . وتكلُّم النواب الفرنسويون في مجلسهم كلامًا آثار النخوة في الشعب الإلماني فبذا__ الملك ولهلم حيده' في ارضاء فرنسا ومنع الحرب واقعم أ الدِنس ليوبولد برفض ما عُرض عليه بعد ان اخبر السفير ان لاسلطة لهُ عليه ولكنهُ ببذل حمدهُ

في اقناءه . ففازت فرنسا سياسيًّا وكمنها لم نقنع بذلك كأنها ارادت اق نقهر بروسيا وان تذلها ا يِشَا غامرت سَفيرِها ان يأخذ مرخ الملك وعدًا رسميًّا بانه ُ بمنع ترشيم البرنس ليونولد في المستقدل لعرش اسيانيا. فاغناظ الملك من هذا الطلب ورفضه واخبر السفير انه لا يزمد على ما فعل وكان بسمارك آتيًا الى إمس فلما وصل الى برليرـــ اناهُ تلغراف من الملك يخبرهُ بما وقع

فتعشى تلك الليلة مع رون وملتكي واستعلم منهما عن مقدار استعدادهما للحرب حتى اذاعلم انهمًا على اتم الاستعداد لها اخذ تلغراف الملك وبعث به ِ أَلَى سَفُرَاءُ بَرُوسِياً وَنَشْرُهُ سِفْعَ طُولً الدلاد وعرضها بواسطة الجرائد بعد ان نقحه ُ كما يشاه حتى لا ببق عن الحرب محيصاً . فاضرم نار الحمية في قلوب الالمان وفعل في يوم واحد ما عجزت عنه الازمان

واسرع الملك الى برلين ووقف بسهارك في مجاس النواب وقال ان فرنسا تخيّرنا بين امرين إما الحرب واما الذل. ونشر بعد ايام قليلة صورة المحالفة السربة التيكتبها السفير بندتي فكان أ نشرها ضربةً قاضية على سياسة الموليون الثالث

ولا يسعنا المقام لوصف الحرب الهائلة التي سقطت بهما الامبراطورية الفرنسوية وقامت الامبراطورية الالمانية . ولا ذلك من غرضنا لا سما وان صديقنا الفاضل جرجي افندي يني الطريلسي قد وضع في وصفها كتابًا مسهبًا ونحن نتوقع طبعه ُ ونشرهُ بومًا بعد يوم . وقد كان ا بــ زك وزيرًا لبروسياكم نقدًم وكنه عمل الوزارة الى ساحة الحرب وابى الاً ان يقاسم مولاهُ ً المَاتُ كل المشاق. وجاء دُ. نبوليون الثالث بعدوا فعة سيدان آماز ً ان يلطف شروط التسلم الَّةِ , فرضها الجنرال ملتكي على الجنود التي كانت في سيدان فقابلهُ في كوخ حقير وكلمهُ طويارٌ في هذًّا الموضوع

قال المستر فور بس وكان مكاتباً لجريدة الدابلي نيوز في تلك الحرب " تطأمت من كوة الدونة التي كنت فيها عند المجر فرأيت فارساً فرنسوباً عرفت بعدتما انه الجنرال رباء خارجاً من المكان الذي فيه بسمارك ثم تبعه بسارك وعالا صهوة جواده وعدا في اثرو فنيعتهما ماشياً ولكني فصرت عنهما لانهما اسرعا السير .ولم اسرالاً ميلاً حتى التقيت بركبة مكشوفة فيها رجل عابس الوجه فاطب الجبين توسمته فاذا هو الامبراطور نبوليون الثان وكان لابك رداه از رق مبطناً ببطانة قرمزية وعلى صدرو نيشان كبير وبسارك ورباء سائران بجانيم



ومعهما ضابطان آخران مر الفباط الفرنسويين حتى اذ فاربت المركبة كوخًا بجانب الطريق شاهدت المركبة كوخًا بجانب الطريق شاهدت الامبراطور يلتفت الى بديمارك ويطلب ان ينزل في ذنك انكوخ فوقفت المركبة ونزل هو و بسيمارك ودخلا الكوخ ثم جلسا المامة على كرسيين من انتش اكم ترى في هذه الصورة) وبقيا يتحكان نحو ساعة ونصف وكان بسيارك أكثرها كلامًا (وكذات كن يجاول النا عامبراطور بوجوب التسليم على الشروط التي اشترطها ماتكي)

قال . ثم تركه ُ بسارك وذهب ليفطر فالتق بالجنرال شريدُن الامبركي فقالت له ُ هل رأ بت كيف سأم الامبراطور لما قابلته ُ فقال فهم فقال بسارك لعنه ُ فعل ذلك بالنفر ألى خالة

الجزه ۹ منة ۲۲ سنة ۲۲

التي قابلته بها لا الى الكلام الذي قلته لا لاتني قلتُ له "" انني احبي جلالتكم كما احبي سيدي الملك ". ونحو المساعة العالمة عاد بسارك وتكلم مع الامبراطور برهة وجيزة والركبه المركبة ال

وسار به ٍ لمقابلة الملك في قصر بلغي ولكن الملكم بقابلهُ الاَّ بعد ان تمَّ تسليم سيدان وحينثنر جاء الى القصر فقابلهُ الامبراطور وما وضع بدهُ في يدمِ حتى اغرورفت عيناهُ بالدموع

وتوالت المارك وبسارك مع الجنود بشاركهم في تجشم المشاق وانتجام المخاطر حتى اذا رأى التصريت النصر اطأر باله لانة علم ان اصفاء فرنسا في النمسا وإيطالها لم يعودوا

يجسرون على نصرتها وحينئذ اتمَّ ما وقف لهُ المُمر وجاهد في سبيلهِ حجاد الابطال ومُو اتحاد جنوبي المانيا بشهاليها تحتــرئاسة امبراطور واحد وكان ذلك في قصر فرساليا قصر ملوك فرنسا وفي الغرفة البديمة الممروفة بغرفة المرايا . هناك نودي بالملك ولحمُّم الاول-امبراطورًا على المانيا

وقي الوحدة الالمانية ولما قضى بسارك غرضه' من فرنساجاء، تيرس ليكمله' في امر السلم فاعجب بما رآءٌ فيه من توقد الذهن وسرعة الخاطر ولين العركة واجابه الى بعض ما طلب فترك مدينة بلفهر الحصنة

موقد الدهن وسرعه الخاطر وبين العربية. واجابه ابى بقص ما طب فارس مدينه بنفور الحصينة لغرنسا مع انها لازمة لالمانيا من وجه حربي. ويقال انه' لو درى ان فرنسا تستسهل دفع الغرامة اك ف ضما عاماً الماكنة سا

التي فرضها عليها لما اكتنى بها ولما وضع الامبراطورية الالمانية هذا الموضع من المزة والمنعة حصَّنها بالاتحاد الثلاثي

بين المانيا وروسيا والنمسا وهم المعروف بامحاد القياصرة الثلائة لكي لا بيق لفرنسا مطمع فيهما لانه كان يخشى من انها مطالمه والنار حالما يشتد ساعدها

ولما تُحَدّ مؤتّم برلين برئاسته لوضع شروط الصلح بين الدولة العلية ودولة الروس كار_ في اوج بجدء يزورهُ السفراءُ ومندوبوالدول دواليك وينتظر الواحد منهم نوبتهُ بعد الآخر حتى يأذن لهُ في مقابلته ِ

وكان مكانب جريدة التيمس الباريسي المسيو ده بلويتز في برلين حينتُذ وطلب مقابلة بسمارك فلم يحط بها الأبعد ان رأى (بسمارك) انه في حاجة اليه ليستعين بجريدة التيمس في مسألة باطوم ٬

تال المسيو دمالوينز جاء في البرنس هوهناوهي في غرة يوليو يخبرني بانالبرنس بسمارك دعافي الى المنداء معه في اليون الله والله وال

بان انوب عنها . فانتظرت الساعة المعينة بغروغ صبر وهي اول مرة شعرت فيها بشيء مر الاضطراب منذ شرعتُ في مكاتبة التجس. ولا غرابة في ذلك لان كل احدكان يخنى صولة البرنس بسهارك وكنت عادفًا انه أعناظ من رسالة نشرتها التجس منذ ثلاث سنوات وانه فادر ان يقول عني في البهل من زبارتي له مها شاء فينتقم مني ومن التجس على اسهل سبيل وتنشر الجرائد ذلك في طول البلاد وعرضها انتقامًا مني لانني نُفيلت على مكاتبها باللدعوة الى مائدة بسهارك . ولحسن الحظ لم يحدث شيء من ذلك ودخلت داره سيف الوقت المعين وجلست مع عائلتم ننظره وانا مضطرب الافكار فدخل علينا وهو طويل القامة عريض الاكتاف بارز شعر الحاجبين وكان لابسًا ثومه الاتبي الازرق فوقف امامه كما وقف داود

امام جليات الجبار

وكانت شهرته' قد طبَّقت الآفاق ولكنني لقيت' منه' فوقَّ ماكنت' اسمع عنه' وهو من الرجال القلائل الذين وجدتهم فوق شهرتهم . وقد استغربت منه بساطة الاسلوب الذي استعملهُ لنيل غرضه السياسي فاننا لم نكد نجلس على مائدة الطعام حتى قال لي " اني مسرور بَشَاهِدَتُكَ وَارْجُو انْنَا نَسْتَطَيْعُ بَعُونَةُ التِّيمِسُ انْ نَزَيْلِ الْمُثَاكِلُ مِنْ مَسَأَلَةً باطوم التي تَكَاد تحول دون نجاح المؤتمر ". وأُجلسني عن يمينه ِ ونظر آليَّ نظرة لا انساها — نظرة الرجل الذي يحاول ان يسترضي رجلاً آخر لهُ في نفسهِ وقع او ينتظر منهُ فائدةً. واخبرني ماذا يحسن ان يُنشَر في انكلترا واوربا حسب رأ به ِ واوضح لَي آنه' يجسن بمندو بي انكلترا ان يعدًّا الامَّة ـ الانكليزية لقبول ما يطلب منها فبوله وعبد في السلم . ثم سأ لني عن الصورة التي احسبها صالحةٌ لان ينشر بها ما القاهُ اليِّ. فرضي بما اجبته ُ به وترك مسألة باطوم كأنها خُلَّت وقضي امرها واخذ يطرفنا ببدائع النكت والنوادر . ولم ارّ في حياتي جبَّارًا مثلهُ ببدي من الظرفُ واللطف ما ابداهُ . والَّتفت اليَّ بعد حين وقال اظنك تحب البيرا فان ليُّ صديقًا في مونخ يمنع هذه البيرا لي خاصَّة . ثم سكب لي كاسًا منها فمكتها بيدي وانا اضحك فقالـــ لي ما يضحكك فقلت ان رجلاً مجذوبًا قال لي في صباي انني سارنتي في الدنيا ويصير الامرا4 بِكَبُونَ شَرَابِي وَهَا قَدَ ثَمَتَ نَبُوَّتُهُ . فعبس قليارٌ ثَمَّ قال نَعْمُ وَالْنَبُوةَ صَادَقَةً وَانَا لا اسكب الشياب أكل احدثم سكب لي كاسًا اخرى وقال الاحسن أن نتم النبوَّة مرتين . ثم قال بعد بضع دفائق اني رأ بتك يوم وصواك مارً " سبِّي السوق تشتري شيئًا منها وفلت في نفسي يجب أنَّ تَفْخُو برلين بانِ القادم اليها من باريس يجد فيها شيئًا يشتريهِ . فقلت نعم وربما زاد اندهاشك توع فت ماذا كنت اشترى فان النزل الذي انا فيه خال من فضحك

حتى استلقى على ظهرو تم قال واظنك قلت في نفسك ماذا فعلوا بكل ما اخذوه من فرنسا وطالت مقابلة المسيو ده بلوينز خمس ساعات فعاد منها مشبعًا بالاخبار والآراء وخدم بسمارك حينند في مسألة باطوم وكذه مخفظ ما القاه اليه في ذاكرته وصار يقتبس منه مرة بعد أخرى كما دعت الحال . واغتاظ بسمارك من ذلك حتى اقدم ان لا يسمح لمكاتب من

بعد أخرى كما دعت الحال . واغتاظ بسمارك من ذلك حتى اقسم ان لا يسمح لمكاتب من مكاتبي الجرائد بمقابلتد ولكدم لم بيرً بقسمه بل وأى ان للضرورة احكامًا فظلَّ يسمح لبعض المكاتبين بقابلتد إذا اراد ان يسخدم جرائدهم في غرض من الاغراض. ثم لما استقالب فتم

يته لم ولم يعد يحاذر في ما يلقيه عليهم وكان بهتم بامر الجرائد المند الاهتام خلاقاً لما يدعيه ظاهرًا وخلاقاً لعبارته المألوفة وهي "ان الجرائد حبرعلي ورق" وكان يستعين بها في حل المشاكل وتنبيه الامةالي ما يرمده وينفق عليها الاموال الطائلة ولولاها ما تم له المنجاح . ولم يكن يستنكف من الافرار بآنةً بهنم " بلقوالها كما يظهر من حديث له مع المسترسمولي الكاتب الشهير. وقد نشر في جريدة

يغونها في يظهر مرت حديث له مع المستر عموي الحالب السهور. وقد تسر في جريده الماصر الانكليزية سنة ١٨٩٣ ونشرناه في المقتطف الذي صدر في غرة اكتوبر تلك السنة ومما جاء فيهِ قوله م " وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه فقلت له

ان رينان جرى على فاعدة عُمَّهُ اياها المسيو برتين مدير جريدة الديبا وهي ان لا يَقِمُّى ان رينان جرى على فاعدة عُمَّهُ اياها المسيو برتين مدير جريدة الديبا وهي ان لا يَقِمُّى نقض اشاعة مها كانت ولذلك اشاع البعض عنه ان الزمان ينقضها . والله بعضهم كتبًا. والله يقضهم كتبًا ونسبوها الميه لكي تروج وطبعوها باسمه فلم يتبرًا منها . فقال " إن هذا الاً احتقار لوأي المجمود وكاتب مثل رينان منقطع عن الاشتغال بالمهام الهمومية يستطيع ذلك ولكنَّ الرجل المجمود المناسقية على الرجل المناسقية على الرجل المناسقية على المناسقية على المناسقية المناسقية على المناسقية الله ولكنَّ الرجل المناسقية على المناسقية على المناسقية على المناسقية على المناسقية على المناسقية على المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية على المناسقية المناسقية

السياسي لا يستطيعه ُ لان رأي الجمهور من القوى التي يعمَّد عليها فاذا ساء ظن الناس به وجب عليه ان يُصلحه والاً لم يعدُ قادرًا ان ينغهم بشيء '' ووصفه ُ المسترسمولي حينئذ فقال '' كان لابساً ثوباً اسود مزررًا الي عنقه لا وسام عاليه ولا علامة فيه وهو عريض الكنفين طويل القامة كبير الهامة تراهُ يماثُّ الغرفة التي هو فيها

سواء كان جالــًا او واقفًا. وهو متعدّد لا واحد فان الرجل الذي يعرّفهُ الجمهور ليّس بالرجل الذي تراهُ في بيتم وبين ضيوفه . ولم يزل كماكان منذ سنين لانًّ الشيخوخة لم تذهب شيئًا من معاني وجهه فترى راسهُ منقصبًا بالانفة والشم كانهُ جبار عنيد لم يعتَدُ الاَّ الظفر : وكأن الطبيعة صوّرت جسمه كما تصور جبال الارض وقاراتها يه وعيناه كبرتان زرقاوان برّاقتان تظهر فيهما المهابة والسلطة والغضب والحنو والذكاه . وإذا احدق بهمنا الى انسان استجلى غهاره محالاً. وقد اشتهر بهذه الفراسة واليها يُسَب بعض نجاحه في السياسة . وإذا نظرت المه حسسة انك نتاو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة "

اليه حسبت اللك تناو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة "
وكان شديد الاهتام بما يكتب في الجرائد منذ بداءة وزارته. قال المستو بني كنستون مكانب جريدة الدايلي تلفراف انه فابله أسنة ١٨٦٧ وكتبكل ما قاله في جريدته حينشفر ولكه لم ينسبه اليه وقت كتب الآن يصف تلك المقابلة قال : دخلت غرفته ووجدته والمحات نهض وراة مكتبه ووجهه عجاه الباب وهو بثباب الفرقة التي هو منها سيف الجيش ولما دخلت نهض وملاً يني تقابلك الآن مقابلة غير رسمية في من مياحات العمل كانك واحد من اصدقائي جاء في المسارة . ولا بد من المك تدخن " فيقر ماعات العمل كانك واحد من اصدقائي جاء في المسارة . ولا بد من المك تدخن " من اللك تدخن الميان عاتريد فاذا استطمت البياعاد عليك وانا الهارد اغسطس المتوسي الهاتي عاتريد فاذا استطمت المن المجيدك عن مائلك مع مراعاة ما يطلبه مني منصبي الجبتك عنها والك ان تنشر اجوبتي في جريدتك وكاناك مع مراعاة ما يطلب ان تنظم المجلك ان عام الميانية مثل الالمان ولكنى أنا مغرم بالانكايزية واذا سمحت فليكن كلامنا بها لاني انترس

احب ان اتمرَّن فيها وهذه النوصة من احسن النوص لذلك

وكان كل هذا الكلام بانكليزية صحيحة فصيحة وبلهجة الصداقة والتودُّد فكن روعي
وجلست اليم ولم اسأله سوّالا الا الجابني عنه وقد نشرتُ اكثر ما قاله لي في الدابلي
تلغزاف الصادر في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٦٧ ولكن ليس كأنه منه. وكدت مبتدئا في الصحافة
تلغزاف الحين والآن صرتُ شيخاً فيها واشهد على رؤوس الملا انه أذهلني حينفذ بجاهرته
بما في شميره ورسم لي الإشراك التي نصبها لاولئك الحق المغورين بنبوليون الثالث وقال انهم
سيقو ضون دعام الامبراطورية ويهورون الامة الفرنسوية . وذكر مشيري الامبراطور نبوليون
عيرامون وبندتي بالاحتفار والازدراء ولا سيا بندتي ولقيه بالابله وقال "ن ان هذين الاحمقين
سيوقعان مولاهما في أكبر ورطة يوماً ما " وإشار الى الاتحاد بين المانيا والمما ولم يكن احد
عيرا تبغيد في المسألة الشرقية من غيران تراعي مصالح جاراتها. وجماة القول انه كشرات روح هذا المعصر
من اسرار المستقبل فخرجت من لدنه وانا شاعر، في نفسي بانني كنت " دحترت روح هذا المعصر

هذا ولنعد الى مؤتم برلبن فنقول ان بسيارك خرج منه' بصفقة المغبون من حيث صداقة الوس لانه' استحال عليه ان يوقق بين مصالحه ومصالح النمسوبين فانفرط عقد القياصرة الوسرت روسيا منه' ويقيت المانيا لاصقة بالنمسا. وذهب الى فينا سنه ١٨٧٩ فرحب به المبراطورها واكرم مثواهُ أكراماً منقطع النظر وتحالفت الدولتان حينئفر على الدفاع ويقال ان المبراطور المانيا لم يكن راضياً بهذا المحالف لانه' حسبه' مفيظاً لوسيسا اما بسارك فكن غرضه' الاول عزلة فرنيا حتى لا بهتى لما نسير فيفل وسعه' في توسيع الحرق بينها وبين ايطاليا حتى اضطوت ايطاليا ان تلتى نفسها بين يديه وعقدت المحالفة الثلاثية بين المانيا والمحا

وايطاليا فتقوت بها انمما على مقاومة الروس وضعفت بها فرنسا لانهـــا اضطرت ان تحافظ على حدودها من جهة ايطاليا . وبني عليه إن يمنع التقرُّب بين فرنسا وروسيا ولكه' عجز عرف ذلك . وحاول محالنة روسيا ويقال ان صورة المحالفة كانت في جبيه ِ حينا وقف في المجلس

وزاره السروليم رنشتند سنة ۱۸۸۷ في فودركسروه ونشر الآن في جريدة الدابلي نيوز أ ماكتبه حينئذ ومما جاء فيه قوله " دخل بسمار ك غوني (في دارو) وانا افك اسمتي ا ورحّب بي ترحّب الصديق اتخلص بصديقع ثم سار بي واراني بيته كله وقال ان مشاكلكم (اي مشاكل الانكايز) لا تزول الآبالحرب فان الحرب تفعم الاحزاب كنها وتعلم انكترا انه يجب ان تكون من اقوى الدول كي تحفظ سلام اوربا. والحليف الطبيعي كم المانيا وايطاليا هذه الدول الثارث تحفظ سلم وربا ضد روسيا وفرنسا وقد يكون السلم اصرَّ من الحرب واذا

عرفت أوربا أن أنكلترا والمانيا وأيطاليا متحدة ممَّا ثبت السام فيها. وقد قُلت منذ خمس واربعين سنقان بروسيا بجنودها وانكترا بيوارجيا نقاومان العالم ولم يزل هذا رأ بي ثم لام الساسة الانكتيز لانهم لا يتقحمون المخاطر وقال انه مجمع بالاورد المسعري ويودُّ لوكان احرم و عجل وخطأ الحكومة الانكليزية في اطلاقها الحرية المتحافة في بلاد الهند . وقال انه من المغرمين بمطالمة روايات جورج اليوت (انكاتبة الانكليزية الشهرية) . وعرض ذكر دز رائلي فاعرب عن حبه له وقال امه أبيان يتكان بلان كان البرنس كورة شاكري يعرف الانكليزية جيدًا وكن البرنس كورة شاكل بها حيثة والمنافقة والمحتدث المجيمة الانكليزية جيدًا المؤتم في المتورث المتاريق وصاد بيلانكليزية ايضًا فكان النوز لنا

وهو يحنقر الفرنسومين اشد الاحنقار وقال لي لقد خدمكم السعد ففصل البحر بينكم وبينهم لان خيلاءهم تحملهم على محاربة المسكونة كلها لو استطاعوا . ولا يمكن لفرنسا ان تسلقر على حال لان طبع الفرنسويين بميل الى تغيير الاحكام اما نحن فنربد السلم ولكنب لا نناله ما لم نستعد للحرب. والحرب التالية لا تكون كالحرب الماضية لان الحصون التي اقامتها فرنسا تمنعنا

من ان نتقدَّم فيها كما نقدَّمنا سنة ١٨٧٠ بل ننتظر الفرنسو بين ونناجزهم في ساحة الوغي واذا اراد الله نفعل بهم كما فعلنا سنة ١٨٧٠ ولا بدَّ من ان ننتصر عليهم الأَ اذا كان الله سجانةُ

يقود جنودهم

ولما ارنق الامبراطور ولهلم الثاني الى مدَّة الملاك حسب الجميع ان مقام سمارك في الامبراطورية الالمانية قد تعزز مدى الحياة وقدمه وسخت في الوزارة مدى العمر لا كما كان في ايام ابيه القصيرة وفاتهمان نصفالناس اعدالالمن ولَى الاحكام هذا ان عدل فكيف وهو على ماعلتَ من الاعندا دبنفسه والاستعلاء على من سواهُ . فاوغر خصومه ُ صدر الامبراطور الجديد عليه ِ ورماه ُ بعضهم بالاستبداد في مناصب الحكومة حنى لا يرنقي احد فيها ما لم يكن صنيعة له وقال غيرهم أن الشيخوخة انهكته حتى لم يعد يستطيع القيام بمهام البلاد لا سيما وانه لا يأتمن احدًا عليها غيرابنه وابنه ُ ليس مثله ُ في المناقب وعلو العمة. واشار آخرون الى انه ُ يغض من كرامة سيده الامبراطور ولا يرعى له حرمة زاعاً انه عاجز عن تولي مهام الماك لحداثته كاكان جده عاجزاً الشيخوخنه

وكان بسارك قد اعناد الاستقلال في ادارة شؤُون المملكة سينح اواخر ايام الامبراطور ولهلم الاوا__ فلما رأى الامبراطور الجديد يهتم بها ويسأً له ُ عنها حسبه ُ معتديًّا على حقوقه ِ. وزاد الخلاف تمكنًا بينهما الى أن رأَّى بسارك نُفسهُ مضطرًّا الى الأستعفاء فاستعنى في ١٨ مارس سنة ١٨٩٠ . وبقال ان آخر كلة قالها للامبراطور كانت بالانكايزية فانهُ قال له بعد عتاب طويل " أذًا انا في طريقك يا مولاي " فقال له الامبراطور " نعم " فعاد الى بيته وكتب صورة الاستعفاء وقد مما له 'غير ان الامبراطور بذل كل ما في وسعه ليخفف عنهُ ما نابهُ من الم الاستعفاء على هذه الصورة . وظلَّ ببذل الجيد في استرضائه كل مدة حياته لكنهُ لم يكن بالرجل الذي يغضى عن الاساءة او يسلِّم بان في البلاد َمن يقوم مقامهُ

وصورتهُ في ذلك الحين (وهي المرسومة في الضَّعة التالية) تدلُّ على انهُ كان لم يزل شابًا في صورة شيخ مع انهُ كِان في الخامسة والسبعين من عمرهِ وفد صوّ ر هذه الصورة بعد استقالته بشهرين وموض سنة ١٨٩٣ فارسل الامبراطور يسأل عن صحفه كأنه ⁶ بريد ان يصطلح مهة فلما شني ذهب الى برلين وزار الامبراطور فردًا لامبراطور له الزيارة في نودركسروه. وسرَّ الناس بهذه المجاملة لانهم ظنوها تزيل ما في قلب بسارك كنها لم تزله على ما يظهر . وقد يمذره ا الموه اذا علم انه ضمَّى كل عزيز لديه في سبيل الوحدة الالمانية وانشاء امبراطورية يستعزُّ بها الامبراطور الذي اقصاه عن خدمته . قبل انهُ لما كان يسعى في تعزيز الجيش البروسي



ذكَّوهُ بعضهم بان احد الوزراء حُكم عليه بالشنق وهو يسعى في ذلك السبيل فقال الملك"انني لا ابالي بالشنق اذا عملت ان الحبن الذي أشنق به يستعمل لربط المالك الالمانية بعرضُم " ولكن المنصف يلومه لانذ لم يجتهد لكي يرضح لاحكام الومان وبيرى ان لغيره رأ بًا ومشيئةً وانهُ هو ليس معمومًا من الخطأة والزال

وسيأً تي الكلاَّم على ما جنته ُ المانيا من سياسته ِ وماكان له ُ من الاكرام في وفاته

قرن العلم والعرفان

الاستاذ بحبر الالماني الشهير

قَوْنِ النور وَقَوْنِ العلم وَقَوْنِ الوَّئَامِ ثَلاثَة قرونِ الثّامنِ غَشْرِ والتّاسعِ عَشْرِ والعَشْرِينِ . وقد يُمَذُّ وصننا للقرنِ العشرين بقَرَن الوَّئَامِ ضربًا من التَكُثِّن لكن وصننا لنقرن التّاسعِ عشر بقرن العلم لا جدال فيم لان لقدُم التاس في انواع العلوم وما يُبثَى عليها ولا سبا سيف السنين الاخيرة من هذا القرن قد بلغ مبلغاً بجزهُ على كل القرون السالفة

النائ - قير أن كوترتيكوس خاف اضطهاد خدمة الدين فاضطراً أن يكتم ما كتبه م عن دور ن الأفلاك ثابر في المنافرة في المنافرة من المنافرة عن دور ن الأفلاك ثابرة ولما اذاعه حسب كفراً ومنع نشره، وكذاك منهم استمال الملكوب في اول امرو بحي لا رى الناس بعر أنى ابعد مما قصد الله أن يروا بعيونهم. لكن التلكوب ابطل مزاع القيدماة المبنية على احب المراف القلكية على المكتشفات التي اكتشفت في المدافر القرن بوضع عنه طبيعة الافلاك اللهب عُوف به صفات الاجرام اسموية المحيطة بنا كياوياً وضيعيًا وابتدا ذلك بالاكتشفان المحيول وبنص سنة ١٨٥٥ كياوياً وضيعيًا وابتدا ذلك بالاكتشفان الحبيب المراف التلكية على المكتشفة كوخهوف وبنص سنة ١٨٥٥ كياوياً وضيعيًا وابتدا اللوابي بانت تركيب الشمس الكياوي الطبيعي وهو امركان يعد من المستحيدات لدى المعام الاولين . ثم أن حل الدور الواصل المينا من انجوم المزدوجة اثبت من المتحيد بالكون واشتراكه في المادة والقوى والتواميس المتسلطة عابم. وقد لتابع التمان التسلطة عابم. وقد لتابع شمس منها تكبر شمسنا مئة مرة أو الف مرة . واغرب من ذلك اكتشاف المدام الدار الدار الدار الدارة الدارة الدارة المارة وهي عوالم في حل التواد حقول بها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها مدارة المنسلة وهو يرى بالمين المجودة

وقد رنا التنككوب الحديث وجه اتمر بالتفصيل حتى صارت معرفتنا بدائم من معرفتنا يعض لانحود الارضية كتاب افريقية واستراليا واميركا . ومثل ذلك ما راً بياة على سطخ المريخ من التوع النبي تدل على وجود مخوقت عاقلة فيمر حسب رأي جمهور من علماء الفلك ولولم يقه الاجماع عبيد

وفي هذا التمرين 'يند اكُمَتُشف السيَّار نبتون اكتَتَنفهُ الثريه وغاله سنة ١٨٤٦ على السلوب غريب جدًا . وكمَتَشافهما لهُ من اعظم مبدعات علم الغلك لانهد. عرفا وجودهُ بالحاب الفلكي قبل ان رأته عين انسان حتى اذا عُيْن موقعه في السهاء وُجِهَة التلكوب اليه فالماكوب الله في في الساء وأجهة التلكوب اليه في في الساء الفلك عرفوا ذلك بالحاب قبلا رأوه بالعيان بعشرين سنة فثبت الن نواميس الجاذبيَّة عامَّة تشمل الاكوان كلما

قرن العلم والعرفان

مون على الطبيعيات — وتصل بعلم الفلك علم الطبيعة وأكتثاف ناموس حفظ القوى الذي هو حياة العلوم الطبيعية ويجمق له أن يُعدَّ مع اعظم مكتشفات العصر. اشار اليه اولاً فردرك مورسنة ١٨٣٧ واثبته ممير الالماني وجول الانكليزي سنة ١٨٤٢ وكان هذان العالمان يشتغلان به مستقلين وثبتت هذه الحقيقة اولاً باثبات وحدة الحرارة والحركة. ولما حست الحرارة بما يعادلها من الحركة جُسبت كذلك كل القوى الطبيعية فنبت منها وحدة

القوى وخلادها وقد نقدًم على القرن نقدًما عظيماً في ما يستى بحركة الغازات او مذهب الحركة الذي مهد القرن نقدُما عظيماً في ما يستى بحركة الغازات او مذهب الحركة الذي مهد سبيله كلوسيوس ومكسول وبه اطلعنا على صغر دفائق الاجسام وحركتها الدائمة وسرعة هذه الحركة . فقد أبان مكسول ان جسم اصغر الاحياء الذي يمكن ان يرى باقوى انواع الميكرسكوب يحوي مليونًا من الدقائق الآلية على الاقل او مليونين على قول تابت وهذه الدقائق ليست جواهم فردة بل كل دفيقة منها موَّلفة من جواهم كشيرة وقبل ان انتهى هذا القرن حُمُّشفت اشعة اكس او اشعة ونقين فتكنت بها عيوناً من

رؤية بواطن الاجمام التي كنّا نعدُّها غير شفافة وكشفت لنا غرائب مثل غرائب الف ليلة وليلة .وماً بماثل ذلك غرابة النجاح في تسييل الغازات وتجميدها مثل الاكسجين والسيتروجين والحامض ألكربونيك والكاور والهواء

الكيماه — أن مكتشفات الكيمياء الصناعية والدوائية كثيرة لا تعدُّ ولكن اعظم مكتشفاتها في الاجسام الآلية وعلاقة الحيوان بالنبات من حيث بناه اجسامها . وهي المكتشفات التي الإجسام الآلية وعلاقة الحيوان بالنبات من حيث بناه اجسامها . وهي المكتشفات التي والتواقية . وكان بمن نتائجها ايضًا استخصار المواد الآلية بالتركيب الكياوي الامر الذي شرع فيه يرتلو الكياوي الفرنسوي سنة ١٨٥٦ . والآن يُصنع كثير من المواد الآلية كلا الخمول والآيثر وسن المواد الآلية والادهان والشيهات بالقلوبات والزوت كلا انواع النباتية والطيوب وما الشبه . تصنع بالاساليب الكياوية والامل وطيد اننا سنصنع كل انواع الكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبالازم اي المادة الآلية الاصلية

التي لتولَّد منهاكل الاجسام الحية . وتظهر مقدرة الكيمياء الآت من المواد الكثيرة التي تُصنَّع بها من قطران الفحم الحجري كالاصباغ المختلفة والطيوب والعقافير الطبية والمواد السكرية وَنَذَكُرَ اخْبِرًا أَكْتَشَافَ الارغون العنصر الذي لم يكن معروفًا مع انه من عناصر المواء.

وبد تر همچور؟ حسست مروسون الفصر الدي م يكن معروف مع انه من عناصر الهواء. واستحضار الاسبتلين وهو غاز نوره ُ اقوى من نور غاز الضوء ستة عشر ضعفًا واقوى من نور الغاز لو أُنير بشبكة اور خمسة اضعاف

الجيولوجيا —كان من نتائج علم الكياء تفنيد المذهب القائل بان المواد الآلية لا لنولًد الآم من مواد آلية او من اجام حية وكذلك علم الجيولوجيا فند المذهب القديم القائل بان المتكونات الارضية تولدت في ادوار تخللة بان خُلق كل منها على حدته مستقلاً ثم انتابتها نوائب عظيمة غير معهودة انقلب بها وجه الارض . واعظم من اشتغل في تغنيد المذهب القديم ليل الجيولوجي الانكليزي بين سنة ١٨٣٠ و١٨٣٣ فابان ان تاريخ الكرة الارضية في ماضها همة مثار تاريخيا في حاضه ها

البالينتولوجيا — واليالينتولوجيا أي علم الحياة السابقة في ارضنا مقترن بعلم الجيولوجيا ولم ينتظم في ساك العلوم الآفي هذا القرن. وقد نقدًم الآن حتى صرنا نقدر ان زى بواسطتم كل درجات الارنقاء في العالم الآلي ونجد ان الحلقات الموصلة بيرن انواع الاحياء التي يستدعيها مذهب النشوءغير منقودة كم كان يُطُنّ واكثر وجودها في سرول اميركا الجنوبية

التشريح — والتشريح مقترن بالبالينتولوجيا وكذلك اكتشاف الحويصلات الاصلية النكوّن منها الاجسام الآلية فقد اكتشفها شواف وشليدن سنة ١٨٣٩ بعد ما اصلح الميشي الميكوسكوب وجعله صلحاً لرؤية الانسجة الحيوانية الدقيقة . وباكتشاف الحويصلات بثبت وحدة الاحياء اصلاً ونوعاً واتضع ان اعلاها بناه اغا هو مركّب من هذه الحويصلات بشت ١٨٥٩ طبقي على علم الطب فانه بحث عن طبيعة الامراض في ما يحلُّ بالحويصلات من التغير وقال ان كل حويصلة متولدة من حويصلة أخرى وسيبق نوله هذا دعامة متينة كميكل العلم . واستمرار الاحياء المدلول عليم بهذا القول اثبته بعداذ نقد م تشريح المقابلة والضح ان الاحياء كلها تجري على نسق واحد والفرق الذي يرى بين نقد م الانسان واجسام المجاوات اغا هو نسي لا مطلق . ومما هو حريٌّ بالذكر ان الدماغ (اي جسم الانسان والحيام الحجاوات الها هو نسجي لا مطلق . ومما هو حريٌّ بالذكر ان الدماغ (اي الأماغ الكران الدماغ (اي الأماغ الكران الدماغ (اي الأماغ الكران الدماغ الكران اللماغ الكران على المعلق الموران على المورك المورك المورك المعرف المورك الكران الدماغ المورك المور

الاً ان اكتثاف الحريصلات التي نتألف منها الاجسام الحية لم يوضح لناكيفيَّة تُولُّد الاحياءُ توادًا طبيعيًّا لاك الحويصلة نضمها ليست جماً بسيطًا بل جسم مركّب فلا تعدُّ المقتطف

اصلاً للاحياء ولذلك رأى المفادون لمذهب النشوء بالنواءيس الطبيعية مندوحة الاعتراض على هذا المذهب والقول بفسادو ككن هذه المندوحة زالت بأكتشاف مكس شلتزه للبروتوبالازم سنة ١٨٦٣ فانهُ مادة آلية ليس لها شكل خاص وهي عين الاجسام الزلالية الحالية من

سمة ١٨١١ قامة مادة • بيد بيس قد شعق على رئيس بن عرب بسم و رئيبة على بن الاعفاء الني نتكوَّن منها الحو يصلات بعد ان تمرَّ على درجات مختلفة من النمو . والبعد بين ابسط الاحياء والمواد الاولى الني نتكون منها اكثر من البعد بين ابسط الاحياء والحيوانات اللبونة كما يظهر من مذهب نجيلي في الفسيولوجيا الميكانيكية

الغزيولوجيا — والغزيولوجياً او علم وظائف الاعضاء متصلة بعلم التشريح وتاريخ النشوء اللذين مدارهما بنية الاحياء الطبيعية . واول شيء يجب الالتفات اليم اكتشاف فون بابر الذي اكتشفه سنة ١٨٢٧ وهو ييوض ذوات الثدي في مبيضاتهــا وتبع ذلك ايضاح بشوف لكفية التلقيح والتوليد بعد ان كانت ملخمة بالغموض والخفاء وكان ذلك سنة ١٨٤٤. ثم

المبعية الكلفيح والتوليد بعد أن كان مسجعه با موص و محصة وقال. بحث دي بوى ريمون بعد اربع سنوات في الكهربائية الحيوانية والادلة على أن الاعصاب لا نقتصر على كونهــا موصلات للكهربائية بل أن أنكهربائية لتولد فيها بالذمل الكهاوي وفت

لقتصر على كُونها مُوصَلات الكمريائية بلّ النّ انكهريائية لتولد فيها بالنمل الكماوي وقت التعفي وبقولُّل ما يسمَّى بالقوَّة المستكنَّة الى قوة حيوية بناء على ناموس حفظ القوى وهنا يتصل بنا الكلام الى مباحث شف وفرير ومُّلك وتنجّل وهُمَزغ وبروكا وفلخسمُ (10 ونحوهم

وهما يصل به الحارم في مبحث تشف وويرومه في وسيوتماح يورو وصلح وسوا من العلماء الذين بجثوا عن مراكز فؤى العقل او عن نقسيم الاعال الذي يتم في الدماغ او على تسطيع . ولم تبلغ مباحثهم نهايتها حتى الآن . واعظم ما في ذلك ما أكتشفه " بروكا سنة ١٨٦١ وهو مركز النطق في مقدَّم الدماغ فانه أذا ايف هذا المركز خلقة " او لسب طارى العسب الان ان الك منذا الاكرة أن الفتح مج الذر عن البطة لان هذا المركز كلاركز

رسوط و منظم الله الكري الله الكري الله الكري الله الكراد عن النطق لان هذا المركز يكاد يكون منقودًا من دماغه مع ان حجزيهُ مثل حجرة الانسان . ومثل ذلك في الاهميّة اكتشاف الاستاذ فلحنع لمراكز الحمس المشترك

علم الحيوان – زادت معارف الناس كثيرًا في ما يخنص بعلم الحيوان ولاسيا في الحيوانات البحورية بعد ان انشأت الحكومات اماكن لدرسها عند شواطيء البحار واستنبطت الآلات المختلفة لاستخواجها من اعاقى البحر، ونتج من ذاك ان انصل هيكل الى مذهبه المشهور وهو ان انواع الحيوان متولدة اصلاً من نوع واحد بسيط جدًّا سياهُ بالمعدة الاوليَّة . وقد عرفت في هذا القرن الحيوانات الشبيهة بالانسان وكان وجودها يعذُ من قبيل الخوانات مع آن حنو الترطاجني رأً مى نوعًا منها في غربي افريقية قبل المشيح بخمس مئة سنة وساهُ بالانسان الاشمر

(١) (المتنطف) ورد ام هذا العالم في الصفحة ٤٠٤ من هذا المجند العسنج والدواب ألمضخ

البيولوجيا — البيولوجيا اوعلم الحياة نقدًم آكثر من كل العلوم الطبيعية بتغلُّب مذهب النشء الدى نشأ فيه واذاعهُ دارون سنة ١٨٦٠ ووسَّعهُ هيكل وغيرهُ من العلماء

الاركيولوجيا – ثبت في هذا القرن وجوداً نارالانسان بين محجرات الارض وقدابنداً ت الاكتيشافات من هذا القبيل بين سنة ١٨٢٠ و ١٨٤٠ باكتشاف فؤوس صوَّانية في وادي السوم في شهالي فرنسا ومن ثم جعل العلماء يجينون عن عمر الانسان على الارض وتاريخ نشأ تم فيها والفوا في ذلك كتبًا لا يسمها الحصر ولا تزال المكتشفات نتوالى ونتراكم . ويستفاد من هذا العلم الآن ان الانسان قديم على الارض وقد وُجد فيها قبل عصر التاريخ بقرون كثيرة

جدًّا وَلَكُنِ مدة وجوده على وجه هذه البسيطة ليست شبئًا مذكورًا بالنسبة الى الادوار الكثيرة التي مرَّت على الارض ولذلك فوجوده احدث من وجود غيره من المخلوقات الارضية فهو خاتمتها . ومن حين وجوده صار له التصرُّف المطلق فى المهجودات الارضية

ويو علمها. وين عين وجوده صارته المصرى العلماء الآن الى السيكولوجيا عن العامم السيكولوجيا عن العامم السيكولوجيا عن العامم الفليفية والحافه بالعام الطيعية لانه لا تنج منه تنائج ممقولة ثابتة ما لم يجمر البحث فيه على الطريقة الطبيعية (اي بالتجربة والانتحان) وهذا البحث اوصل الى كفية قياس الافكار والى معرفة فوى الحيوانات النفسية ونسبتها الى قوى الانسان . وقد دار البحث ايضاً في هذا القون عن الوجدان المزدوج والذهول والاستهواء ولكن حوادث الذهول والاستهواء قادت المحفض الى الاعتقاد بكثير من الاوهام كقراءة الافكار والشعور عن بعد (تابئي) والتأثر المغنطيسي، واستحضار الارواح ونحو ذلك من الاباطيل

الطب — اذا ذكرنا الطب او صناعة الملاج بين العلوم الطبيعية لزمنا ان نذكر نقدَّمهُ العظيم في هذا القرن . ومن اول ذلك طريقة الاستقصاء بواسطة السهاعة التي استبطها الطبيب الفرنسوي لانك سنة ١٨١٩ بعد ما اصلح بيوري طريقة القرع . ثم ان وضع الاستاذ ركيضكي للتشريح البائولوجي والاستاذ ورخو لعلم الانسجة البائولوجي جعلا الطب عملاً بعد ان كان صناعة . وكذاك استفادت صناعة الطب من طريقة الحقن تحت الجلد التي استبطها يوود سنة ١٨٥٠ . واحدث من كل ذلك وانتم اكتشاف ميكروبات الامراض فان هذا الاكتشاف الذي قاد الى استعمال مشادات العدوى مع استعمال الكاور وفورم والكوكابين ميكدا السبيل الى التقدم العظيم الذي نقده أعلم الجراحة من جية وسهاً لا مقاومة الامراض

الناشئة عن هذه الميكروبات بألوسائط الواقية من جهة اخرى ولا بدّ من الاشارة الى اكتشاف كشير من العلاجات الجديدة بواسطة الكيمياء والى الاساليب الجديدة لشفاء الامراض واستعال التطعيم للوقاية منها وهو من اعظم النع على نوع الانسان . ولا يُعلَم على الحقن بالمصلك كي في الدفتيريا بني بالغرض المطلوب في كل الامراض ولكن يظهر ان سيكون لهُ شأن عظيم في الامراض المعدية . وقد افادت المعمة اكس في تشخيص الامراض الباطنة ولا سيا ما يتعلق منها بالهيكل العظمي -

تشخيص الامراض الباطنة ولا سبا ما يتمانى منها بالهيكل العظمي ... ويضاف الحاطنة ولا سبا ما يتمانى منها بالهيكل العظمي ... ويضاف الى هذا التقدُّم العظم في الممارف التقدُّم العظم سبخ القوَّة المبنى على معرفة وي الطبيعة وكيفية التصرُّف فيها . وفي مقدمة ذلك استخدام قوة المجار الذي تعلَّب على كل ما يقاومهُ وولَّد البواخر وسكك الحديد · فان ماكان يروى في الاقاصيص عن قوة الجبابرة قد صاد امراً مقدورًا المزام . ولم تمض الاً سنون قليلة حتى اذلك الابعاد عن وجه المناس المنا

البسيطة وخاطب الناس بعضهم بعشًا بواسطة التافراف والتلفون من أقصى الارض الى الحاصا . ومن مبتكرات هذا القرن ايضًا الفونوغراف الذي يذكرنا باخبار الجن والغيلان . ومنها الفوتوغرافي التي يذكرنا باخبار الجن والغيلان . ومنها الفوتوغرافيا التي استُخدمت لخدمة علم الفائك وعلم الجغرافيا وعلم الانم . وصورها السريعة يمكن أن نتوالى امام العين فترى الحوادث التي صُوّرت بهاكاً نها في وقت حدوثها فعلاً . ولا تتوالى هذه الصناعة منتقرة الى اهم ما نتوخاه وهو تصوير الصور بالوانها الطبيعية . ومما يستحق الذي وضع في يد الإنسان قوةً عظيمة لم تكر له من من . وال

الدكر ايضا المحلوط الديامين الدي وضع في يدا وكنان فوه سيمية مم محل له من قبل . واختراع الميارود الحالم من الدخان وبرجى ان يقلل الحروب الاوربية او ببطلها واختراع الميارية المحلمات الميارية المحافظة الكررائية المحينية مالها من المستقبل المجيد . فان قوة الكربائية المجيبة صارت الحوي اله الانسان من كل القوى الطبيعية وانهم منها كلها واقدر منها على ملاشاة عوائق الزمان والمحكان . وقد سهل الآن تحويل كل القوى الطبيعية اليها وتحويلها المه غيرها من القوى الطبيعية وارسافا بسرعة تفوق الوصف حيثا شاء مرسلها على الاسلاك الموصلة لها . فالمنازل المارساف بسرعة في كل مكن واذا شاع استمالها الطبخ صارت البيوت فراديس من تنار الآن بالكربائية في كل مكن واذا شاع استمالها الطبخ صارت البيوت فراديس من الوقود

مباشرةً كما يرجىكان من ذلك فوائد لا نقد ر وقد أطلق على عصرنا هذا اسم عصر البخار كثيرة ما استفاده ُ من البخار ولا بهعد ان يطلق على المصر التالي اسم عصر الكبرنائية حينا يتمكن عقل الانسان من اخضاع كل القوى الطبيعية والقبض عليما يزمام الكبرنائية وإذا اضفنا الى ذلك كلم أن في ارتقاء بلاد الحرية في القسم الغربي من كرتنا الارضية (اميركا) ماديًا وعقليًا الارتفاء الذي لم يشاهد الناس لهُ مثلاً قبل الآب ادلة فاطعة على انه بيق في خطته ويزيد عليها وأينا ان ابناء القرن المقبل سيملون علواً كبرًا على ابناء هذا القرن بما يتصل اليم العقل البشري والقوة البشرية ومن المختمل اننا بالنسبة الى القرن المقبل كما كان ابناء القرن النامن عشر بالنسبة الى القرن المقبل كما كان ابناء القرن النامن عشر بالنسبة الى المعجب الذي نقدمه ابناء هذا القرن العد احق وعومل كما عومل روبرت مبرف المانيا اذ وضع في الذي نقدمه ابناء هذا القرن العشرين من الارتقاء العلمي والمحلي . وقد يصدق ينبي الآن بما سيكون عليم ابناء القرن العشرين من الارتقاء العلمي والمحلي . وقد يصدق الذي يقولون اننا مع ما بلغناء من الارتقاء لا توال سينح البداية بعيدين عن الغابة التي يسمى اليم المحال والمحال المحال والمحال المحال المحال

وكل ما نقوله عن المستقبل فرض او احتال لاننا لا نعلم مركزنا في سلسلة النشوء اسيت هل نحن في اولها او في وسطها او في آخرها.ذلك محجوب عنًا بستار المستقبل فنتركه ونلتفت الى امر آخر وهو انالنقته الذي نقدّمهُ الانسان في المعرفة والقرّة في قرننا هذا لم يعمَّ المطالب الادبية والمقلبة والاجتماعية والسياسية فمن المرجم است نقلتُم القرن المقبل سيكون في هذه المطالب اي في التوفيق بين الوجود والمقل لنزع الخلاف ونشر الوئام

اما العام التي لم تذكر في ما نقدتم (وهي النلسفة والملاهوت والشريعة) فلم ترنق ارنقاة يذكر سخ هذا القرن ويستخى من ذلك عا التاريخ او تاريخ العمران فانه صار عملاً بعد ان كان معارف متفوقة . وكذلك تاريخ الاديان الذي أ نضيت ركاب البحث فيه عن اديان الهند ولا سيا الديانة البوذية القديمة وكذلك عام العاديات فانه ارنق بعد ان اقترن بالجيولوجيا والعلوم الطبيعية . ويحق لعلم الاقتصاد السياسي وعلم الاحصاء وعلم حفظ الصحة احت تباهي بنقدمها في هذا القرن . وقد المنافاد علم الاخلاق او الفلسفة الادبية ثما ابانته العلوم الطبيعية من انتقال العمات الادبية عما ابانته العلوم بنقدمه بعد ان استخدم مذهب النشوء لايضاح اصل اللغات ونهوها وتنوعيا

هذا من حيث كايات العلوم اما جزئيَّاتها وتناصيلها فتقدَّمت كها من وجوه كثيرة كما يظهر بالاستقصاء

جيوش النمل الاسود

حَدَّتُ عَن البحر ولا حرج وحَدَّتْ عَن النمال ولا حرج . فان الذين تَكُوا في طبائهم بعد البعث الطويل والاستقصاء الدقيق الفوا في ذلك المجلدات انكبار وهم كلساً رادوا بلادًا جديدة من مجاهل الارض را وا نمالها طبائع جديدة لم يعرفوها من قبل أو فقد أبت هذه الحشرات الصغيرة الآ ان تكون مجمع المجهائب والغراب . ونحن نقض عليك الآك خبر نوع منها اختار عيشة الريم على عيشة الحضر فلم يحتفر القرى ولم بين البيوت ولا زرع النبات ولا اقذى المواشي بل هو قبائل رحل يشرب ممن بلاد الى أخرى بنتجع مواعيها وبا كل ما فيها ثم يغادرها الى غيرها فهو بين حل وترحال دائمين لا بيت في مكان الأ ربئاً بلنهم ما فيه يم عائد الى الكرن له طعاماً . وكل حيوان أكان له من الافعى الكبرة التي يقال الها تبتلع الثور البدين الى العقارب وبنات وردان فهو من الضواري ولا ينجو من نابع الاكل مربع المعدوا و قوي الجناح

قال بعضهم ان هنود اميركا الغربية يطلقون على هذا انمل اسم الجيش السائر ولقد اصابوا إ في هذه انسمية لانه يسيركالجيش المنظ ويدخل الحراج والغابات ينتش عا فيها من الحشرات فلا يغادرها وفيها حي غير النبات . وفي ذات يوم كنت اراقب جيث منه فلم ادر الأوقد أ دار حولي وهجم علي هجمة الاسد الضارب فوثبت وثبة الظبي وابعدت من طريقه وقد نابني منه مما لا يزول من ذاكرتي فان نملات قليلات بلغت قدمي فاوجعنني عشاً الها كأنها ارادت التهامي ولم تبال بكيرهاوي

واذا سار هذا الجيش ورأى فرية من قرى الناس في طريقه دخلها وفقتُمها بيتًا بيتًا ولم يترك فيها حيوانًا من كل انواع الاناعي والعقارب والصراصير وما اشبه وما عليه في ذلك من حرج ولوجعل زيارته منهار ًا لرحب بعر السكان وانزلوه على الرحب والسعة وكنه ميتيته ليلاً فيضطرون أن ينهضوا من فرشهم ويتركوا له ميوتهم وامتعتهم ويهربوا في عرض البيداء ومن تأخر منهم عن الحرب ذاق من انبابه ما لا ينساه في عمرو

قال الراوي وكنت اسكن كوخًا ارضه' من التراب المدّلوك وجدرانه' من العيدان وسقفه' من الخوص بناهُ اثنان من رجالي في ثلاثة ايام وهو ٢٤ قدمًا طولاً و١٥ عرضًا وفيم حاجز يقسمه قسمين بيتًا وخباء. وكنت ذات ليلة ادخن التبغ وقد حان وقت نوبي ف ممت صوتًا غربها كأنَّ نزورًا تلق على الورق فالتفت الى الوقوف وكانت مغطاة بورق الجرائد وعليها بض الامتمة فاذا ورقبا معنقًى بالنمل الاسود ثم النفت الى الجدران فاذا هي معطاة به يوهو يوج عليها صودًا ونزولاً فمسكت المصباح بيدي وهرعت نحو الباب فوجدت الارض في تلك الجية معطاة بجيوشه والتنت ورائي واذا هو قد ادركني فخطولي اولاً ان انجو بنسي واترك له أ البيت وما فيه ولكن كت اوث ان اراقبه لارى ما ينعل ولاح بيالي حينائد إن النمل كله يكو رائحة زيت البترول فاخذت صفيحة فيها من هذا الزيت وصببته على الارض سيف دائرة ووضعت كرسيًا في وضطها وجلست عليه وكان النمل قد انتشر في البيت كله وحاول كثير منه قطع الدائرة والوصول الي فعاد ادراجه أو هاك بها ولم يقطعها الاً غلى فليل فقتلته ولم اصب بكروه وجلست على كرسيءً اراقبه أ

وانهُ ليتعذر عليَّ ان اصور لذهن القارىء صورة ما كنت اراهُ اذا لم يكن قد رأَى مثلهُ ْ بنفسه ِفانه ُ في اقل من ربع ساعةغطى انتمل كل ارض بيتى ما عدا الدائرة التي كنت فيها وغطى السقف ايضًا والجدان جيش لا يجصى ولا يعدُّ كرمل البحر في الكثرة . وللحالب اخذت الحشرات تحاول الهرب من وجهم فابرقت اسرتي لما رأيت الصراصير اعدائي الالداء تحاول الهرب فلا تجد اليه ِ سبيلاً بل تهجم الف نملة على الصرصور الواحد وفي لحظة من الزمان لا تبق منهُ الآ قليلاً من اجنحنه وقشر بدنه ِ . ووثبت بنات وردان تربد الفرار فسدَّ النمل عليها مذاهبها . وخطف روحها باسرع من لمح البصر. ثم التفتُّ الىالسقف وْاذَّا شي؛ يتحرك فيم وللحال سقطت منهُ عقرب كبيرة وسقط معها جم غفير من مطارداتها فتعاون عليها النمل واجهز عليهـا وابقاها اثرًا بعد عين. والتفتُّ الى صندوقُ فيه اطعمتي وكنتُ قد رفعته على قطع من الخشب لكي لا تصل اليه ِ الرطوبة فاذا ستعناكب كبيرة خَارجة من تحنه ِ والنمل يتبعَمَّا فالتهمهَاحَالاً مَعْ مَا فيها من أكياس السم . وسقط حريش كبير من السقف طولهُ نحو نصف قدم وجسمهُ مُعطَّى بالحراشف فجاهد طويلاً واكن النمل غطاه ُحالاً واوردهُ موارد الردى ولم ببق على شيء منه ُ ۖ ودامت هذه الواقعة ثلاثة ارباع الساعة وفي غضونهاكان النمل فد تفقدكل خرَّق وشق في البيت حنى إذا ثبت له مُ إنه م لم يبق فيه حيوانًا بمكنه مُ افتراسه مُ اخذ يخرج من الحيمة المقابلة للجبة التي دخل منها وفي اقل مرن ربع ساعة لم تبقّ منه نملة سبِّي البيت ولا حشرة اخشي شرِها الأَّ البراغيث. وقبل ان اعود الى نفسى سمعت ضجة في بيت الدجاج بجانبي فخرجت لارى سببها وإذا الدجاج تعدو في عرض البيداء والفراخ تنقد النمل عن ارجلها فبادرت اليها بصفيحة زيت البتروا__ وجعلت انضح منه عليها وعلى بيتها فتركهــا النمل وسار في طريقه الى اقرب كوخ فهرب سكانه * منه * وتركو، * له *

الصحافة الصفراد

اطلعنا على مقالة بديمة للكاتبة البدغة اليصابات بنكس في مجلة القرن الناسع عشر الانكليزية موضوعها الصحافة الصغراء في أميركا وكناً ونحن نطالعها يتنازعنا عاملان الرغبة في تمريها ونشرها لبتفكه القراء بمطالعتها كه تفكينا نحن ويستفيدوا من الاطلاع على شؤنون الناس واساليهم الغربية في اكسب . والخوف من ان يتعلم ارباب المححافة عندنا او المسلفلون على موائدها تلك الاساليب الشاطة فيزيدوا صحافتنا صغناً على ابالة . فاخترنا التوسط بين الطرفين وهو ان نقص المقالة تلخيصاً ونحذف منها ما لا فائدة من نشرو عندنا . قالت الكاتبة ما يلخصه م

تطلق " الصحافة الصفراء "على بعض الصحف الاميركية الكثيرة المال الواسعة الانتشار التي لها الشأن الاعلى فيمصالح الاميركيينج واصل هذه التسمية ان صحيفة " نيونورك ورلد' اخَذَت منذ مدة تنشَرُكل احد قصَّة وهميَّة عن شخص وهمي تسميها " بالجدي الاصفر وتنشر معها صور الاشخاص الذين يرد ذكرهم فيها ولكنها تصورهم صورًا هزلية قبيجة جدًّا بافواه كاشرة درداء وآذان طويلة كاذان الحمير ولقمطهم بقمُط صفراء كالاطفال فاقبل الناس على قراءة تلك الاعداد ايَّ إقبال وكانت تهزُّ ع مدى الاسبوع كله في طول البلاد وعرضها. وزاد انتشار صحيفة" الورلد " بسبها زبادة عظيمة. واتَّفق ان شابًّا من اغنياء كليوفورينا وهو ابن المستر هرست الملقّب بملك الفضة اشترى صحيفة " نيوبورك جورنال " وعزم ان يناظر بها صحيفة " الورلد" وكانت الورلد اوسع الصحف كلها انتشارًا فكان اول امر فعله ٌ والقناطير المقنطرة من المال في يده انه ُ بعث آلى المحبرين والمصورين في صحيفة " الورك " واغراهم بالاجور الكبيرة حتى يتركوها ويساعدوه سيف تحرير صحيفته وتصويرها ودفع الى كل منهم ضعفي أجرته او ثلاثة اضعافها او اربعة اضعافها او خمسة اضعافها وفيهم المصور الذي كاري يصور الجدي الاصفر فصارت صورته ُ تظهر في الجرنال بدل ظهورها في " الورلد ". وكان الكاتب الشهير تشارلس دانا محررًا الصحيفة الشمس وكان يكره الصحف التي تعتمد على اثارة الخواطر بالاخبار المهيجة كصحيفتي الورلد والجرنال فكتب عن انتقال " الجدي الاصفر " من صحيفة الورلد الى صحيفة الجرنال ولقبهما "بالصحف الصفراء" وسمى الكتابة فيهما "بالصحافة

الصفراء " فأطلق عليها هذا الاسم من ذلك الحين وعدد الصحف الصفراء في الولايات انتحدة الآن نحو خمس عشرة او عشرين صحيفة وكلها صحف غنية اي ان اصحابها من اهل الثروة الواسعة الذين ينفقون الاموال الطائلة على ترويج صحفهم وزيادة انتشارها. ولانتشارها الوسيع صارت الاخبار تروى عنها وتمزى اليها في المبلاد

الانكابزية كأنما عص ثقة الامة الامبركية ولا تشخية ولدى صحيبها الفتاطير المقتطرة من المنجب في أن الصحافة الصغراء صارت قوَّة عشيمة ولدى صحيبها الفتاطير المقتطرة من النحب اوضاح ينفقونها كيف شاؤوا . وهم يزعمون أن صحيبه العدمة لا للخاصة بدافعون بها عن حقوق العاملة المبتضمة ويقاومون مطامع ارباب الجاء والمترودة فترفع الاذلاء وتحط الاعراب المائن الحريبة في مرفل كونا على ما هو معلوم فلم يعودوا يهتمون بامر استصمفين والمطلومين من المائن الحريبة في مرفل كونا على ما هو معلوم فلم يعودوا يهتمون بامر الستصمفين والمطلومين من السائع والعالم ولا ياكتشاف الفتلة والله وص بل صار هميم كام الذه النابير في الامة الاميركية الدينا على منافر عمون الحوادث واصحاب المحصف يروا حربًا منذ نشأت صحفهم . وكان عقلاء اللام يترفيون نجوى الحوادث واصحاب المحصف يروا حربًا منذ نشأت تحفيم منابا في ينشر مول صحفهم وزادة بالمنة فوسعوا مخازن الورق وصنعوا حروفا كبيرة لم يطبع مثابا في يششر من صد صحفهم وزادة بالمنة فوسعوا مخازن الورق وصنعوا حروفا كبيرة لم يطبع مثابا في محمدة من قبل وجمعوا بها جلاً قالوا لا بدّ من شرها قربها مثن قولم " واقعة بحرية عظيمة " واحداد المحدد الموسعية المناداة بالحرب فاقبل الناس على أبياعياكرا وصدرا رجالاً وزالاً بالمعان في معائزة بالمعان في المعادة والمعوها في المجلوب في الجلاب فاقبل الناس على أبياعياكرا وصدرا رجالاً تواكم بالمعان المعاملة المعرف فيل الجلة الاولى كلة " سمحدث " بمعروف صغيرة جدًا لا ترى الأ بالمعان

النظر فصارت الجملة" ستحدث واقعة بحرية عظيمة ". وطبعوا قبل الثانية كهة اخرى مثل قولم" لا بلدّ من " فصارت الجملة " لا بد من اطلاق المدافع على هافتا ". واقتعوا القراء انهم معقون بشوّون الحرب اعتمامًا لا مثيل له فصاروا يصدرون الخفقات سحفهم الواحد بعد الآخر حتى لقد يصدر ثلاثون ملحقًا العجيفة الواحدة سفح اليوم الواحد وإذا حن وقت صدور الخعق ولم ته د عليهم اخار جديدة إفقّه اله الخبارًا ه. عنده

وتمادت نلك الصحف في غيها وأكونهها حتى ما حداث واقعة مدار فعالاً وفرة والاسطول الاسطول الاسباني لم تجد طريقة تنشر به الخبر ويصدقها الناس كثرة ما سموه من كذبهبا فاضطرت واحدة منها ان تصنع حروفا جديدة منالقدد والكواكب على شكل العابر لاميركي وننشر الخبر بعر وكان عقلاه الامة الاميركية لا يحسبون حساباً فلده الصحف عملهم إنها مكتبرة للعامة الالخاصة الما الآن وقد شاهدوا ما فا من السلطة على حجبور الامة تنغير لأيهم فيها حتى قيل ا

المقتطف

إلا الحديد وإذا تبارى الخبر واليثه فالغلية للخير اخيرًا وأكتب كتَّاب اميركا الآن في خدمة الصعف الصفراء ومنهم محررون شيوخ قفوا العمر في تحرير اشهر الصحف ذات الشأن العظيم التي تعدُّ في اميرِكا بمقام التيمس في أنكلترا لكناصحاب الصحفالصفراء اغروهم الاموال الطائلة فتركوا مناصبهم وانتظموافي سلك معررها وقد يكون حزبها ضد حزبهم وغرضها ضد غرضهم ولكن الذهب غرَّار وفلَّ من لا يتعد لهُ وللمرأَّة شأن كبير في الصحافة الصفراء في اميركا ولهنَّ اجور طائلة قد تزيد على احور الرجال واصحابها لا يفرقون بين الرجل والمرأة الأمن حيث المقدرة والكفاءة فيدفعون الرات الكبير لمن يستحقه معملهُ رجلاً كان او اموأة . بل ان النساء اصلح لاغراضهم من الرجال في كثير من الاحوال لانهن يدخلن مداخل لا يدخلها الرجل. وانا نفسي انتظمت في خدمة إ صحيفة من هذه الصحف في العام الماضي واول امر طُلُب مني ان امشي ليلاً في شارع من اقيم شوارع نيوبورك كأني من الموسات حتى يقبض على َّ الشرطة و بودعوني السجن فابيت مع المُومسات واعود في الصباح واكتب عا حدث لان الحكومة سنت حينتُذ قانونًا يقضي بالقيض على كل مومسة تمر في ذلك الثارع بعد ساعة معينة منّ الليل فاراد صاحب الصحيفة التي كنت في خدمتها ان يثنت للحكومة خطأها في سن هذا القانون بقوله ان سيدةً من الخيرات في صحيفته قُبض عليها وهي سائرة في ذلك الشارع لان رجال الشبطة لا يمكنيم إن يمزوا بين المحصنة والمومسة . وغني عن البيان اني رفضت ما عُرض علي ً . وهذا يسمونه ُ بالكشف

الادبي اي كشف خطاء أو ضلال لغاية ادبية فاضلة فيعرض صاحب الصحيفة فتاةً للعار والشنار وهو يزع انه نقصد بنتاك اصلاح البلاد وازالة المفاسد منها (١) ولو ذهبت الحددث الخدائث الشارع ومررت فقدها با وابا با هم يتعرَّض لي احد ورجعت وقصصت ُ

ولو ذهبت /الى ذاك الشارع ومررت فيه ذهابًا وايابًا ولم يتمرَّض لي احد ورجعت وقصصتُ قصتي على صاحب الصحيفة لصرفني قائلاً انني ارسلتك ِ اكي يُقبض عليك ِ وتكتبي لي عًا رأيتع في السجن لا لكي ترجعي بحثي حنين

 ⁽۱) دالمنتطف إظهر لذا إن صاحب نلك السحية وجدنداء اخرى اجابته الى ذلك فنبض عابها وإددعت السجن مع الموسات لاننا رأ بنا في صحية اميركية من الصحف الصفراع صورة سجن ادارة البوليس والنساء يستن اليو سوق الاغتام في ليله ليلاء ويبهن مكانبات امجرائد

وحدث منذ مدة وجيزة ان فتاةً جميلة المنظر رُهنت املاك ابيها لدين عليه ِ فحطر لها ان تستخدم في احدى هذه الصحف لتربح ما توفي به الرهن فقال لها مدير الصحيفة بلغني ان المنات الآتيات الى نيويورك اذاكنَّ وحدهنَّ بلاقيهنَّ اناس بدَّعون انهم بساعدونهنَّ لوجه الله تعالى فياخذونهنَّ وبوردونهنَّ موارد الشر فاطلب منك ارن تسافري الى انكلترا ونُقيمي هناك اسبوعين ثم ترجعي الى نيوبورك ونتظاهريب بانك غربة شريدة لا صديق لك واذا سُئلت عن مقدار ما معك من النقود لان كل مهاجر ومهاجرة يجب أن يكون معه أو معها مبلغ معين من النقود لكي يسمح له ُ بالغزول في اميركا فابكي وتظاهري بان ليس معك ٍ شيءُ وانظري ماذا بعرض عليك ولئك الناس الذيرف يتظاهرون بالثفقة عليك وجاريهم على مرامهم واذهبي معهم الى حيث يشاؤُون لكي تكتشني دخيلة امرهم ونكتبي ذلك في مقالة مسهبة ننشرها في صحيفتنا خدمة للمهاجرات وهتكاً لاسرار اولئك الخيثاء

فَمَكُوتَ الابِنهَ قَلِيلاً وهي نَقُولُ في نفسها هذا هو السيبل الوحيد لفك الرهر ﴿ ثُمُّ قَالَتَ لمدير الجريدة أليس هناك خطر حقيقي عليٌّ. فقال كلاًّ لاننا نرسل واحدًّا من رجالنا الى المرفإ فتعرفينهُ وهو يعرفك فيقلني خطواتك ولا يدع احدًا يلحق بك اقل ضرر. فثق انهُ لا خطر عليك على الاطلاق

ودفع لهاكل ما طلبته نفقات سفرها في الدرجة الاولى ذهابًا والثانية ايابًا ونفقات اقامتها في لندن ولما استوفت كل ما طلبته ُمنهُ اعطاها مئتى رىال اخرى قائلاً لعلك ِتحناجين اليها. فمضت الى لندن واقامت اسبوعين ثم عادت الى اميركا ونزلت الى البروجعلت تغتش عر • _ الرجل الموسل لملاقاتها من ادارة الصحيفة فلم تجد احدًّا في انتظارها لان المدير نسيّ ما وعدها به ِ فاسقط في يدها حقيقة وبدت عليها الحيرة والدهشة وككن لم يلتفت اليهـــا احد فارت في طريقها الى المنزل الذي كانت فيه قبالاً وهي لا تصدق بالنجاة. ولما استراحت فلملاً من وعثاء السفر كنيت قصتها كما هي ومضت بها الى مدير الجريدة فاعطاها مباغًا من المال لاجل ما تكبدته ُ من المثناق وصرفها وطرح القصة في سلة الاوراق المهملة لانها لم تأت ِ على حسب غرضه ولم يكشف بها ما اراد كشفه ولوكان وهميًّا. اما هي فاتعبها السنم في

ولم تمض عليها ايام حتى مرضت مرضاً عصبيًّا شديدًا من جراء ذاك هذا واعود الى قصتى فاقول انني لما رفضت ما عُرض علىَّ اولاً عرض علىَّ المدير امرًّا ا

الرجوع الى الولايات المتحدة والخوف مماكانت لتوقعه وزاد خوفها لما لم ترّ احدًا في انتظارها

·آخر قال" ان في قفار ولاية فرجينيا بعيدًا من مساكن الناس ُقومًا يستقطرون|لاشربة الروحية |

رغمًا عن اوامر الحكومة المانعة ذلك وقد حاول بعض رجال الشرطة اكتشاف امرهم فرموهم أ بالرصاص وتناوهم وحاول كتبة الحوائد الموصول اليهم فعادوا بالفشل والاذى ولكن لم تحاول المرأة حتى الآن الموصول اليهم واكتشاف سرهم. وإنا اطلب منك أن تذهبي الى فرجينيا الحجية (وارافي الحجية على الخريطة) حتى تصلي الى مكان هؤلاء الناس فادّعي انك ضالت. الطريق واتّجي معهم الحان تعرفي دخيلة امرهم والقطار بقوم من هذا الى فرجينيا بعد صف ساعة فكوفي على اهبة السفر " وقد عملت من اول ما شرع في الكارم انه لا يمكنني ان اجبيه الى طلبه ولكني اردت ان ازبد استقصاء الازبد استغراباً فقلت له " من من رجالك ترسله معي لحايتي . فقال كيف يمكني ان ارسل معك رجلاً وهم اذا رأه ممك قتاوه وقتاولتي اما اذا ذهبت وحداثة فلا جناح عليك لان الشهامة الإميركية لم نفارقهم ولوكانوا الصوصاً فلا يسينون

فانفتعت رأسي وقلت له أن ذلك بما لا استطيعه فقال اذًا اذهبي الى المعمن الناذني الدي يعمل فيم البنات كشف ظلامتهن وبيني الاسباب التي تدعو الى اعتصابهن ب فقلتُ وهب انني لم اجد اسبابًا تدوغ لهن الاعتصاب فع انني اذا وجدت اسبابًا للاعتصاب ذكرتها والأ ذلا. فقال هذا لا يصلح لانه لا بد لجريدتنا من نصرة العَّال

و بعد مدة بلغني ان بعض اصحاب المعامل اساؤُوا الى العاملات عندهم فاستقصيت الخبر وكنبته واتيت بعر الى مدير الجريدة فنظر اليه من شق عينه وقال ان اصحاب هذا المعمل ينشرون اعلانات كشيرة في جريدتنا فلا يمكننا ان فيظهم

ومنذ بضمة أشهر أرسلت امرأة الى مدينة نيتوبورك نتجث عن اعتصاب العَّال في معامل القطن وتذاكر محافظ المدينة في شائهم وتكتب ما تسجمه أمنه عنهم فوجدت المحافظ غائبًا عن المدينة و بعثت تافرانا الح الجريدة نقول ان المحافظ غائب اليوم عن المدينة فجامح الجواب "يجب ان تذاكريه في موضوع العال سوالا كان حاضرًا او غائبًا وترسلي صورة المذاكرة من النوان ". وظهرت الجريدة ذلك اليوم وفيها مذاكرة مع تحافظ مدينة نيوبيوك وانكانه لم تره وفيها مذاكرة مع تحافظ مدينة نيوبيوك المكانمة لم تره وهود لم يقل كلة مًا ردته عن لمانه م والثانون الاميركي لا يعاقب اصحاب الجرائد على مثل هذه الاكاذب

ابعد الله اساليب هذه الصعافة عن ديار المشرق ولاكانت جنة محفوفة بمثل هذه انكاره

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

الخطبة السنوية في المدرسة الكانية السورية الانجيلية في بيروّت تلاها فيها حضرة اختوخ افتدي فانوس في 17 بوليو سنة 141.

(تابع ما قبلهُ)

اما الجاه فيحصل اما من طريق التخويف والترهيب او من طريق التودد والترغيب

والاولى طريقة أكراهية قوتما ألوهم ألذي يسود على عواطف من توجه اليه فيصير اسير الرادة صاحبها وآلاتها الجور والعسف وهذه القوة لا تفعل فعلميا الأاذا اصابت جانباً ضعيقاً ينفعل بوقر أنها ومقدار هذا الانفعال يزيد وينقص بقدر قوة العامل وضعف المحمول فاذا صادف تلك القوة العاملة محمولاً ذا قوة تماثلها تكافأت القوتان ولم يبدُ لفعلها أثر من الرجحان واذا صادفت قوة اعظم منها بدا أثرها الوهمي بالفلبة ففعل هذه القوة في البشر لا يقع الآعلى فذلك الجزء الضعيف الساقط الواهم والمكافئة على المقابقة والمنابقة المختلفة من التربيعا طويد الملدينة ينقص بزيادتها و يزيد بنقصها يدبر باقدامها ويشيل باحجامها كالمخلة لتقلص الما النور ولتبدد كما بزغت المعتلف وبسطت سطوته والنتيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفرذ والجاه في هذا الطريق كثير المقبات والنتيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفرذ والجاه في هذا الطريق كثير المقبات المنافقة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة المنافؤة التي بسطناها أن تحصيل النفرذ والجاه في هذا الطريق كثير المقبات المنافؤة ا

والنتيجة من الحقائق التي بـطناها ان تحصيل النفوذ والجاه في هذا الطريق كثير العقبات سريع الزوال تحدود وهو ايضًا غير مبسور الاَّ لقلبلين على قلبلين في احوال مخصوصة فهو ليس بالطريق العام المطروق المفتوح الطالبين الذي نطلب الاهتداء اليم في بجثنا هذا

أما تحصل النفوذ والجاه من طريق التودد والترغيب فلا بكون الا تبرأ بقم من التأثير الا بحيثًا واعجابًا — وكما عظمت الادبي على عواطف الناس حتى ينجذ بوا اليه بارادتهم فيستسلوا اليه تعبًّا واعجابًا — وكما عظمت مدنية امة عظم فيها فعل القوات الادبية وتأثيرها يقوى كل منهما بقوة الآخر و يعتز بعزو فلا فرق بينهما مهما عصفت العواصف وقعيت القواصف وتغيرت الاحيال لانهما منبعثان مصدر واحدهو الآداب الصحيحة او المدنية الحقيقية والقوات الادبية .وهذه القوات الادبية عن المتوف عليها من التصادم والتكافوة لانها كالجيش المنظم المؤلف من قوات كثيرة مختلفة الانواع لكنها تحت من التهار وابعالها فع

الرافعون لراية الآداب الصعيحة واما اسلحتها فهى المحبة والسلام واللطف والادب والكمالي والثفقة والوداعة والصدق والاسئقامة والصبر والعفو وكرمالاخلاق وغيرها من الفضائل يجمعها قوله تعالى "حب قريك كنسك "ولا رب ايها السيدات والسادة ان هذه الاسلحة لا نقف

امامها ابدًا قوة من القوات اله كانت بل لها تدين الرقاب الغليظة وتلين القلوب عند الحفيظة | فتستسلم لها خاذعة راضية ملقية بين ايديها اسلحة الشر والعدوان تراوح بين رغباتها واشاراتها

فی کل مکان وزمان فليس من نفوذ ولا جاه ولا عزة ولا سؤدد ارقى واقوى وامنع واصدع من نفوذ ذي الآداب الصحيحةوجاهم وعزنه وسؤدده واذا راجعنا التواريخرا بنا انها هي القوة التيكانت نقوم في ايدي ضعاف قومهم فيهزون بها جبروت العظاء الراسخ ويطأ طئون بها رؤوس ألجبابرة | الشامخة فيحرثون الجبال الرواسي المثقلاتالي ما يرىدون ويشتهون بتلك الخيوط الذهبية خيوط الآدابالصحيحة. هي قوة اولئك الافراد من البشر الذين المُّهم الناس في ما مضي فوضعوهم في مصاف الآلهة وعبدوهم بل عبدوا صورهم وتماثيلهم بل شظايا عظامهم وقبور جيفهم بل تراب ارجلهم. هي قوة فلاسفة العصور الخالية وقوتهم اليوم وغدًا. هي قوة الائمة والانبياء سيف السلف وقوة شرعهم سيفي الخلف. والعالم كلهُ بعظمته يدين لتلك القوة الادبية الفعَّالة . قوة الفضيلة. قوة الآداب الصحيحة وبقدسها ويسجها ويرضخ لاحكامها ونواهيها هي القوة الحافظة | لسلامة الهيئات الاجتماعية الجامعة لروابط العواطف البشرية . فاي جاه واي نفوذ يا سادتي

يعلوعلى هذا الذي تبسطة الآداب الصحيحة لطالبه ولقدمهُ ابريزًا خالصًا للراغبين فيه ان " الرجل الحكيم يعز " (والحكمة في الامثال هي مخافة الله)

الحكيم يتسوّر مدينة الجابرة ويـقط قوة معتمدها "

" التابع العدلُ والرحمة يجد حياةً وحظًّا وكرامةً " " ببركة المستقيمين تعلوالمدنية ونع الاشرار تهدم "

" في بمينها (اي الحكمة او مخافة ألرب) طول ايام وفي يسارها الغني والمجد "

نم يا سادتي هذِه هي ثمار الآداب الصحيحة: العزة . والقوة . والحياة . والحظ . والكرامة . والبركة ٰ. وطول الايام . والغني . والمجد كما جاء في حكم الامثال . فاسب سعادة اعظم من

هذه واي سرور اسمي من هذا

نعم با سادتي الآداب الصحيحة طريق السعادة والفلاح في العالم في عجيع الاغراض السامية التي يسعى اليها الناس واذاكان ذلك كذلك فليم يتسأ لون قائلين

ایمکن الانسان ان یصیر ناجرًا و یجب الله وقر بیه کفسه ایمکن الانسان ان یصیر محامیًا و یجب الله وقر سه کفسه

ايكن للانسان ان يصير ميكانيكيًّا ويجب الله وقريبه كنفسه

ايمكن للانسان أن يشتغل في انواع الاشفال العالمية ويجب ألله وقر بيه٬ كنفسه

نم يحق لاولئك يا خادقبان يما أو هذه الاسئلة ولا تستغربوا قولي هذا بعد ان أجهدت النفس في القول ان الآداب الصحيحة مفتاح السمادة والفلاح في العالم — لا اقول اكم هذا من نظر فلمني . كلاً وأغا اقوله ثم من نظر اخباري شخصي كمزارع وتاجر ومحام . الآداب الصحيحة مفتاح السمادة والفلاح في العالم وكن هذا الطريق هو كطويق جيم الحيرات في العالم كثير الوعور عديد الانجاد والهفيات غزير الحسك والاشواك كثير التمب والمشاق لا يطرقه اللاً الجندي الباسل اخو العزم والصبر ذاك الذي لا يرقب في سيرم الاً الرابة سائراً في طلالما مستميتاً في سنبيل عزمًا والموت حياة والشقاء سمادة — نم ذلك الجندي ولا تنوعه المواصف يرى الذل في سببابا عزمًا والموت حياة والشقاء سمادة — نم ذلك الجندي الباسل الممقود له الوام الدصر الراقي صهوة المجد والمفر هو الذي تسهل امامه الوعور وتخفض تحت قدميم الراسختين رؤوس الهضاب والنجود وتجانب حد يمانيم المتعود

هو ذاك الذي قال عنه الشاعر

اذا هم التي بين عينيه عزمه ونكّب عن ذكر العواقب جانبا اذا هم لم تردع عزيمية مجم ولم يأترما يأ تيما يأتي من الامرهائبا

نع ايهــا الــادة لابدّ لاهل الآداب الصحيحة من عزم لا يُفَلُّ لِمحفظ ارجلعم من الزلق في مهاوي التحارب الكثيرة التي تلاقي الاديب المجتهد في جميع الاعال ويحسن بي هنا اس اذكر اكم شبئًا من اختباري الشخصي

خرجت من هذه المدرسة راغبًا في درس الشريعة فابى اخوتي الأ ان نباشر كاننا اعال زراعته وتجارتنا فسلت ومحكفت على الاشغال بالزراعة والتجازة . وماذا لاقيت امامي با سادة بي حدث ان كانت لنا زراعة في بلد بعيد عن مركز املاكا وكانت تحت نزاع بيننا وبين آخرين وكل يسمى لوضع الميدعل الاملاك بالقوة فارسل الي اخوتي وأنا سبخ بلدنا ان اسعفيم بتبئة رجل من فلاحي بلدنا وكنت حينفذ خارجًا من بين اسوار هذه المدرسة بقلائد الآداب العجيمة فارسلت احد خفراء البالد لبدعوا لي الفلاحين وكاجاة في منهم واحد قابلته مهذا السؤال

هل انت " فاضي " يا فلان ويمكنك ان تذهب لمساعدة اخوتي فكان كلُّ منهم يجيبني كلاُّ فاصرفه ُ ومضى على هذا الحال نصف النهار ولم اجد رجلاً يجيب طلمي . وكان بعضَّ اقربائي ينتهرني على كيفية معاملتي لاولئك الفــلاحين باللطف والاباحة قائلين لوكان اخوك هنا لجمع الف رجل في ساعة وارسلهم رغماً عنْهم الى حيث يرىد - فضافت نفسي عند ذلك ووقعت بين امرين اما خذلان اخوتي امام خصومنا واما أكراه الناس على غير مّا يرىدون . فحارت مني عزيمة الفضيلة امام هذه التجوية وقلت لاقربائي اصنعوا ما تريدور. ظانًا اني بهذا

اخنف مسئوليتي لدى ضميري . وفي الحالـــ قام احد اقرىائي واستُصحب بعض الخفر وجم بالقوة والاكراه مئة رجل وارسلهم في مركب مخفورين ليقوموا بخدمتنا مكرهين تأملوا يا سادتي مثال هذه النجوية الشديدة التي يلاقيها الشاب في طريق الآراب الصحيحة

التي تزود بها من هذه المدرسة العظيمة وكيف ان مثل هذه الحادثة السبطة إذا اذهلت البَصيرة بالنتائج الكاذبة العاجلة عر ﴿ إِسْلَقُصَاءُ الْحَقَائِقِ الْبَعِيدَةِ الْآجِلَةِ بَكُنِ ان توَّديب بصاحبها الى الاعنقاد بان الآداب انصحيحة التي يربى عليها التلامذة في المدارس لا تصلح الاُّ بين اسوار المدارس واما في اعال العالم فلا — ان الآداب الصحيحة لا تُصلح الاُّ بين َ

الناس المتهذبين واما بين سواهم فلا ثم اشتغلت في تجارة الغلال فاشتريت مرةً شفاهــًا من رجل صنفًا من الغلال بثمن راب

من غير أن انقده ُ شيئًا من العربون وقبل أن استلم الغلال هبطت اسعار ذلك الصنف هبوطاً ا فاحشًا وكانت يومنذ عادة التجار مع الفلاحين أن يشتروا منهم غلالهم واذا هبطت الاسعار قبل استلامها تركوها لاربابها وانكآنوا قد دفعوا شيئًا من العربون اخذُوا بقيمته غلالاً وتركوا الباقي - اما انا فلم يسمح لي ضميري المدرَّب يومئذ على الآداب المدرسية السامية بان اجري مع الفلاح البائع على هذه العادة الغابنة الحائفة الجائرة التي يمقتهـــا الضمير والعقل -- فطلبت الرجل البائع رغماً عن معارضات كثيرة مرخ اصحابي واستلمت منه البضاعة فانذهل من هذه المعاملة الجديدة العادلة الغرببة في وقتها . ومن حسن الحظ لم القَّ هذه المرة الخيبة التي لاقيتها في حكايتي الاولى مع الفلاحين لان الاسعار غلت بعد ذلك فربحت من تلك البيعة عوضًا عن الجسارة المنتظرة . فمن الحادثتين السيطتين اللتين ذكر تهما ترون ان متخرجي المدارس لا بد وارب يلاقوا في سبيل آ دابهم مرةً مهاوي تهوي بهم الي حضيض الفعف والخيبة فترهص عظم آدابهم الصحيحة وتوهن عزم اخلاقهم فيكبون لوجوههم كبوة أ المنهوك الخائر واخرى يرون لمحًا من الخير فتثور فيهج نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحونَ إ بين اخذ ورد ودفع وخنف لا يسلمون يوماً من المؤثّرات والفواعل المتخالفة إلتي نُججاذب اميالهم وعواطنهم تارةً لى القوة وطورًا الى الفسف تارةً الى الطيب وطورًا الى الخبيث تارةً الى الامل وطورًا الى اليأس حتى يستقرُّوا على الحالة الثابتة التي تكون عنوار سيرتهم

الى الامل وطوراً الى المبأس حتى يستقرُّوا على الحالة الثابتة التي تكون عنوار سيرتهم وحياتهم خبرًا ام شرًّا اما اختباري كذي فن فاني قد قضيت في فن المحاماة زهاء اربم عشرة سنة رأيت في

خلالها التجارب الكثيرة والعقبات المختلفة التي تصادم الآداب المحجيحة في طريقها. فكم من مرة تعرض على المجارة المختلفة التي تصادم الأداب المحجيحة في طريقها. فكم من مرة تعرض على المحاري الصادق الامين فيقتم لهم ابوابًا وهمية جأنبم فيحد أون ذلك منه عجزًا وضعفًا. وبلاقيهم غير الصادق من المحامين فيقتم لهم ابوابًا وهمية للربج وانجباح والناس من طبعهم متًا ون حتى الى سراب الامل فيعرضون عن الصادق اللامنة المناسلة في المحاربة المناسلة في المناسلة في المحاربة المناسلة في المحاربة المناسلة في المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة في المناسلة ال

الامين الى الوهام الخداع فيجد المحامي الامين نفسه' في زمن من ألازمان مهملاً لا عممل له'. وكم من مرقم يطلب ارباب الدعاوي من المحامي الاديب ان يوافقهم على زورهم وبهتائهم فينفر منهم ويستنكف فيمدُّونه' ضعيفًا فليل الحيلة. وكم من مرة يدخل المحامي الاديب في دعاوسيك معنقدًا انها في جانب الحق وما يابث ان يجد نفسه' بعد السير فيها واقفًا عونًا وساعدًا للزور والمهتان على الحق الصراح . وكم من مرة يرى بابًا لغلبة الحق بالباطل بالحيلة والتفنن فيقم

ويههدن على حرح مرم مل طو يون به تسبه على به يسلم ويسته المعلى بالمسلم والمستمال المسلم. بين جذب الخيلاء والاعجاب وبين مطالب الضمير الحي والخلاصة يا سادتي ان العوارض كثيرة في سبيل الآداب الصحيحة والتجارب عديدة

تحوم حول الناس في اشغالهم ولكن الاختبار الطويل بين فني اراني ان الناسمح بالاخلاص والحق المولى عنه' في بداءة عملهر الن حافظ على مبداٍ و واصق بالحق الى منتهاه' لا يلبث ان يسير كعبة القصاًد ومنارة الارشاد فيجني من ثمار الصدق والاخلاص ما عزَّ وطاب من الثروة والجاء والنفوذ والصدت الحسن والسمادة باكليا

واراني ان انحامي الذي يتخذ جانب الحق له' شمارًا يصير ملجأ اصحاب الحق فيكون. الدنوذ وانتجاح خليفيه

واراني أن الناجحين بالايهام والاكاذب والغش والخداع هم كما قال النبي داودكالهصافة التي تذريها الريح نهايتهم الفشل والهلاك

ُ واراني ان الخمير الحي سراج َ نيَر لمن بريد ان يهتدي بهر في سبيل التجارب المظلمة الى منارة الحج. الساطمة

. . وبالاختصار اراني انه ممكن لكل ذي فن ان يجعل الآداب الصحيحة له شمارًا وان

على العالم حتى يتمتُّع الناس جميعًا بالسعادة والسرور والسلام آمين

عدد شعر الرأس

يقال انالانسان.الاحمر الشعر متوسط ما في رأ سه ٢٠٠ شعرة فقط وهو اقل تعرُّضًا للصلع من غيرم . والانسان|لإسود الشعر متوسط ما في رأ سه ٢٠٥ ، ١٠ شعرة . والانسان الاشقر الشعر متوسط مافي وأسم ٥٠٠٠٠ إشعرة وهذا الشعر اذاجُدل ضفيرة واحدة حملت تمانين طنًّا قبل ان تنقطع وذلك يساوي قوة خمس مئة رجل

ملوك مصر القدماء

تحتمس الناني وزوجنة هنشبست

ولى تحتمس الثاني ألملك نحو ثلاثعشرة سنةمن سنة ١٥١٦ قبل المسيج الى سنة ٣٠٥٠ وآثاره٬ كثيرة من طيبة الى كومة والمءالواحات وامتلهٌ ملكه٬ من اطراف السودان الى بجيرات الشام. وجاء في بعض آثارم انه و الله و كان مرهومًا في بلاد الهنبو (سواحل الشام) وجاء اليه اهل الشمال واهل الجنوب بالقرابين والفيذيميون لم يصدوا جنوده'. وجاءهُ قائل يقول_ ان انكوشيين شقُّوا عصا الطاعة ونزلوا على مصر لينهبوا مواشي اهلها فغضب كالنمر الحردان واقسيم بنفسهِ وبحب المعبود رع له أن لا يتوك منهم ذكرًا وسيَّر الجيش الى بلاد خنت ايخمد تورتهم فتغلُّ عليهم وقبل كلُّ ذكر منهم واستحيا ابناءً ملك كوش واتى بهم اسرك وطرحهم عند فدميه فعادت أُمَّتهم الى العبودية كماكانت وفرح شعب مصر وحمدوا الله ". وكان ذلك في اوائل ملكه حينها كأن عمره مبع عشرة سنة . ويظهر من جُنته المحنَّطة وفي الآن في متحف الجيزة انهُ كان سقماً ولعل ذلك هو سبب موته في الثلاثين من عمرهِ . وكانت شؤون الملكة بيد زوجنه متشبست وهي اخنه لابيه فان اباها تحتمس الاول اشركها معه في الملك قبل وفاته بنحو خمسة اشهر او ستة ثمَّ أحسَّ بدنو الاجل فزوجها بابنه يتحتمس الثاني وكان اصغر منها بنحو سبع سنوات. وكانت هي الوريثة الشرعية لابيها لان امها من نسل الملك واما اخومًا فلم يكن وريَّمًا شرعيًّا حسب فوانين المصريين لان امه ُ ليست من نسل الملك فصار لهُ الحقِّ بالملك بتزوُّجه بها لكنهُ كان سقيمًا كما نقدم فبتي الملك في يدما مدة حياته ٍ ئَ اسْلَقَلْت به بعدوفاته

وهي من أعظم المنكات اللواتي حكن القطر المصري وابقين من الآثار ما يجمز عنه كبار الملوث . فاستخرجت المعادن من شبه جزيرة سينا وصنعت هناك الخزف المدهون بالادهان الخاسية دلالة على ان الوقود كان كثيرًا في جبال سينا. ورئمت الهياكل المهدومة وبنت هياكل جديدة وذكرت ذلك في كتابة طويلة منقشوة على اسطيل عنتر في مدافن بني حسن . واعظم اعمالها ممكل الدير اليحري وهو من ابدع الهياكل المصرية واجلها يشتمل على ثلاثة هياكل مدرَّجة الواحد فوق الآخر. وهي صاحبة الغزوة الشهيرة الى بلاد ثُنقط او بلاد العرب فاتها اعدَّت السفن الكبرية لنقل الغزاة وجمت فيها المقاتلة والميرة الكبرية وذهب فيها كثيرات من الدف الكبرية وانزادهم على الرحب العرب فالما الدفرة التربيرة الكبرية والزهره على الرحب العرب المادة العربات الشريفات الساعدين ملكتهن كن اهملي فنط رحبوا بالغزاة وانزلوهم على الرحب

والسمة واهدوا اليهم الهدابا الكثيرة والنحف النفيسة من الذهب والعاج والبلسم والحجارة الكريمة والاشجار المكريمة والاشجار الكريمة والاشجار الكريمة والاشجار الكريمة والاشجار الكريمة والاشجار الكريمة والمدان التي تفصل عرف الجلان المحرف المن من المحيكل. وببتدئ الرسم بصورة المجبود آمن جالساً يخاطب الملكة وخطابه منتقوش المامه في ٥٠ حقار أثم حواب الملكة في ٦ حقول امام صورتها وهي واقفة تعبد آمن. وبعد ذلك سفينة آمن يجملها ٢٤ من الكرنة واثنان من روساء الملكة والمجاب من الملكة نقدم به المه خبرات الاد فنط وهناك نوزن الخواتم والكرة وتكال الطبوب و ومعد

المعمدة تعدم بعد اليمد عبوت إرك تنظ وصال توان عموم و وبرو وصان السيوب . ذلك صور اشجار منقولة في أصمهما ومواش وقطع من الابنوس والياب من العاج وصناديق من اللجين وجلود من جادد الخمر وفهود وزرافات . ثم صورة الملكة وثماني سفن تحمل خيرات فنط .و بعدهاصورة قائد الحملة المصرية وامامه ا مير فنط واسمه فروح وزوجته وابناها وابنتهما أ

فنظ و بعدهاصورة فائد احملة المصرية وأمامة امير ونط واسمه فروح وزوجته وابناها وابنتهما والحمار الذي كانت الاميرة راكبة عليه وثلاثة من الخدم ووراءهم مدينتهم وبيوتها فائمة على اعمدة من الخشب و يصعد النها بالمسلام ووراءها اشجار النخل تظالمها وشكل اهالي فنط مثل شكل المصريين القدماء وحول السفن كثير من السمك وهو مثل سماة الدر الاحد من الكراس المسكل المصريين القدماء وساسا لما السفن كثير من السمك وهو مثل

سمك البحر الاحمر دون سواه كأن المصورين والنقاشين ذهبوا مع الحملة ورأوا السمك فصوروه ٬ او ان رجال الحملة جلبوا هذا الشمك معهم ليراه ٬ المصورون والنقاشون . والاول هو الارجح لان تصويرهم لاميرة فنط وحمارها يدل على انهم رأوها بعيونهم

وهناك ايضًا صور الجنود المصرية وادوات حربها وعلاماتها كالفؤوس والقسي والرماح والعصي والطبول والاعلام . وعلى الاعلام صور الاسود واخنام الملكة ومن اعظم اعال هذه المكنة المستًان العظيمتان اللّيان اقامتهما في هيكل كرنك تذكارًا

ين سم من المخامة ما يخفيه تناشح السحاب والثانية مصروعة بجانبها مقطمة الاوصال يظهر في الله والثانية مصروعة بجانبها مقطمة الاوصال يظهر في قطمها من المخلمة ما يخفيه فواء اختها الوافقة . وطول الوافقة / الالالموهي من حجو واحد من الصوان الاحمر ويقال في كتابة عليها انها قطمت من حجارة اصوان ونقلت الى الكرنك ونصبت في وكانها ونحتت وصقلت في سبعة اشهر . وذلك من اغرب ما جاء في تواريخ الاولين وادلة الادلة على مقدرة المصريين القدماء في فن النحت وجو الانتقال . وقد اعربت

الملكة عن الداعي لها الى نصب هاتين المسلّتين فقالت في كتابة على القائمة منهما ما ترجمتهُ " " فعلت ذلك تذكرًا لابيها آمين رع صاحب عرشي الممكنين الماكن في طيبة نصبت لهُ مسلّتين عظيمتين من الصوان الاصم صوان الجنوب رأ س كلّ منهما لجين مرس جزى البلدات والمستّنان تريان من جانبي وادي النيل ويطغو مجدها عليه وتشرق الشمس من ينهما حينا تبزغ من افق السهاء ، فعلت ذلك من قلب طافح بالمحبة لابي السموي آمن. مرت في الطريق الذي ارشدني فيه من البداية وكل اعالي حسب روحه القدير ولم افقر في شيء مما امر ، وافي اعلن ذلك لاهل العصور التالية الذين يجفون عن هذا التذكار الذي اقمته لابي ويساً لون عنه مستفهمين وينظرون اليم مندشين . كنت مجالسة في القصر افكر في من خلقني فحنَّي قلبي على ان اقع له مستّين رأساها من اللجين

يصلان الى السحاب في دار الاعمدة العظيمية التي بين برجي الملك عاخبركارا العظيمين . وقد ارشدني قلبي الى ما يقولهُ الناس . وانت يا من ترى آثاري بعد مرّ السنين وتحديث بما فعلتُ أياك إن نقول اني لا اعم لا اعم لماذا اقبت هذه الاشياد اني نصب هاتين المسلتين

به فعلت بايد من لعنون ب مسمر عم ما ين مدو بين صده مرسيد. ب سبب عبين المتدور المستمين تذكارًا لابي آمن لكن بهني اسمي في هذا الهيكل ألى ابد الآباد .كل مهما خجر واحد من الصوًان الاصم لا وصلة فيه ولا شق . امرتُ جملها فعملت هذه في السنة الخاسة عشرة من اليوم الاول من مخير حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاخير من مصوري سبعة اشهر منذ الابتداء بالعمل "

م كانت هذه الملكة العظيمة مترجلة تلبس لبس الرجال وترتدي بالحلل التي يرتدي بها الملوك فقط واذا ذكر المعناية مترجلة تلبس لبس الرجال وتشهر المذكّر لا المؤتث لكن تحتمس الثالث الذي خلفها كان يكرهها فمحاكثيرًا من اسها أو وقف اسمه بدلاً منها ولعل سبب ذلك أنها حرمته من الاستقلال بالملك مدة حياتها مع انه مدون لها بالملك لانها اشهر كمته معها فيه اسهاً ولو لم تشركه فعلاً اذ زوّجنه بابنتها ليصير له محق به . ثمّ توفيت

ولها من العمر نحو ٥٩ سنة فإسلقلَّ بالملك وفعل فعال كبار الملوك كما سيجيُّ نحيس إنتاك

ذكر الاستاذ بتري خلاصة اعال هذا الملك في الجدول التالي ملخصة من آثاره وهي في السنة الاولى من مكه ألبس تاج الملك وعمرهُ اذ ذاك تسع سنوات كن الملك بق يبد عمته الملكة مَتَشْنِسُتُ كَمَا نقدُم

في السنة الثالثة والعشرين بلغ غزّة في اليوم الرابع من شهر بُخُنس بعد ان سار ١٦٠ ميلاً في اثني عشير بومًا ثم سار تسعين ميلاً في عشرة ايام فبلغ انكرمل واستراح هناك بضمة ايام وعزم على قطع الجبال من شعب فيها وكان سائرًا في طليعة جبشه وحارب روِّساء سور ية في اليوم التالي ومد د شملهم في سهل اسدرالون وهربوا الى مدينة مجدُّو فتبهم وحصرها من كل جهاتها فاستسلوا ليده وغنم منها ومن سائر مدن الشام غنائم كثيرة واقام نصبًا في وادي حلفا نقش فيه اخار نصراته

وفي السنة الرابعة والعشرين من ملكه وهي الثالثة من استقلاله بالملك غزا سورية مرةً ثانية وعاد منها بالغنائم الكثيرة

وفي السنة الخامسة والعشرين غزا سورية مرةً ثالثةً وجلب اغراسًا كشيرة من جبالها وفي السنة التاسمة والعشرين غزا جبال سورية ودؤخ نونيب وارواد وفينيقية وغنم غنائم

كثيرة من الفينيقيين وفي السنة الثلاثين من ملكم غزا قادش وسميرا وارواد وهي الغزوة السادسة

وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكم إقام نصبًا على حدود ممكنه في نهرينا (اي ما بين

النهرين) وجاء ته' الجزية من رتنُّو وسخجار والخيتا وفتط والواواط وفي الرابعة والثلاثين النه' الجزية من زاهي (فينيقية) ورتنو وآسمي (قبرص)

وفي الخامسة والشار تين عملية المغربة من واليها ويجيعها الوردو والسيء الخارص الم وفي الخامسة والثلاثين غزا فينيقية الغزوة العاشرة وعاد بالغنائم من بين النهرين

وفي الثامنة والثلاثين غزا غزوته الثالثة عشرة والنه الجزية من قبرص وفنط والواواط وفى الناسمة والثلاثين غزا سورية غزوته الرابعة عشرة

وفي السنة الاربعين النه ُ الجزية من قبرص وكوش والواواط

وفي الحادية والاربعين الته الجزية من رتنو والخيتا

وفي الثانية والارتبعين حدثت واقعة قادش ونقش كتابة طويلة في الكرنك واقام تمثالاً تخدم.. الثاني

لم قبي السنة الخمسين غزا بلاد الحبشة ومهدالشلال

وفي الرابعة والخمسين توفي وعمره ٣٣ سنة وخلفهُ ابنهُ امنهوتب الثاني

واخبار هذه الغزوات منصَّلة تنصيلاً في آثارو مثال ذلك واقعة مجدو شرقي حيفا فقد جاء في وصفها ما نرجمته'

" في اليوم الحادي والتشرين من شهر بخنس يوم الهلال وهوعبد نتويج الملك في الصباح باكرًا صدر الامر للجنود كلما بالزحف وسار الملك في مركبة من اللجين وهو شاكي السلاح كهرس مسلّمًا بخاليه وابوء آمر ع يشدد دراعيه والبوق الجنوبي في حبشه على اكمة جنوبي ماء قينا والبوق الشنالي الى الشال الغربي من مجدو والملك في الوسط والاله آمن يحفظ جمعه ويقوي ماء قينا والبوق الشنالي الى الشال الغربي من مجدو والملك في الوسط والاله آمن يحفظ الم بحدوكا و الاعتبام مربوا على اعقابهم الله بحدوكا و الاعتبام وهي من الفضة والذهب وأفخلت الواب المدينة في وجوههم فتعلقوا بثيابهم ورفعوا البيا رفعاً ولو لم تهتم جنود الملك بلم اسلاب المعدو المختو المدد لاخذوا المدينة في تلك الساعة كن العدو انجس الذي من قديشو والعدو المجسل الذي من قديشو والعدو المجسل الذي من هذه المدينة اسرعا اليها الفجأة ودخل رعب الملك قلوبهم وقويت ذراء محليهم فغيم خيمة العدو الذهبية بغنة وسقط اقوباؤهم كالسمك على الارض ودنا بخيل الملك ليعدة السلابهم فغنم خيمة العدو الذي كان فيها ابنه أ. وفوح الجيش كله مديًا المدار والحيال والمركبات الفضية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والمركبات الفضية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والمركبات الفضية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والذهبية والمركبات الفضية والذهبية والمركبات الفري غنوها مدال المركبات الفركبات الفري المدون المحدود المدي المدون المحدود المدون المحدود المدون المدون المدون المحدود المدون المدون المدون المدون المدون المدون المدون المحدود المدون ال

ثم امر الملك جنوده أن يشددوا الحصار على مجدَّو فائلاً اذا نتحتموها فلرَّع قرابين كثيرة مني لان رؤساة كل البلاد التي عصت مجتمعون فيها ففتحها مثل فتح الف مدينة . فاحدقوا بها من كل جانب وعين لكل واحد من القوَّاد مكانًا

فاحدقوا بالمدينة وبني حولها مترسة من الاشجار الخضراء واقام هو عند البرج الشرقي بنوا حولها سوراً كبيرًا وسموه " مختورع احسو " واقيم الحرس على فسطاط الملك وأمر ان لا يخرج احد من المدينة الآ الذين يستسلون. وكل ما فعله الملك ضد هذه المدينة وضد المدو وجنوده كُتب يوماً فيوماً بتواريخه في فصل الاسفار ووضع في درج من الجلد في هيكل آمن الى هذا اليوم

ثم جاء رؤساة البلاد ومن معهم لكي يعنّروا وجوهيم بالتراب امام الملك طالبين ال ينيّس كريهم بعظمة قوّند وقدرة ارواح جلالته ومعهم جزيتهم من الفضة والذهب واللازورد والحجر الملكي ومعم حنطة وخمر وزيت وقطعان لجيش جلالته وارسلوا الصنّاع الاجانب الذين كانوا عندهم. فاقام رؤساء للتسلط على البلاد

وهذا تعداد النسائم من الاسرى ٣٠٠ من ايادي القالى ٨٣ من الافراس ٢٠٠١ من المهارى ١٩٠١ من المهارى ٢٠٠١ من المهارى ١٩٠١ من المهارى ١٩٠١ مركبة مصفحة بالنهب و ٣٠٠ مركبة من مراكب الرقساء ١٩٠٥ مركبة ، درع من مركبة من مراكب الجند والجملة ٢٩٠ مركبة ، درع من النحاس ودرع رئيس مجدّة و ٢٠٠ درع من دروع جنود والنجسين وخمس مئة قوس وقوسان وسبعة المحدة من عمد المضارب من خشب المرو مصفحة بالنضة واخذ الجيش ٢٩٧ و ١٩٦٩

ثورًا و٢٠٠٠ جدي و٢٠٥٠٠ خروف " ثم ذكر بقية الغنائم التي غنمها من سورية ومنها ٨٧ من اولاد الرؤساء و١٧٩٦ من عبيده

وجواريهم واولادهم. وكثير من آنية النهب والفضة زنها معاً ٣٠٠ وطلاً ومن خواتم النهب والفضة زنها معاً ٢٠٠ رطل وصنم من الفضة رأسه من النهب وبداه من العاج والابنوس وخشب الخروب المرحم بالنهب وستة كراسي وست موائد من العاج وخشب الخروب موصمة بالنهب والحجارة الكريمة وصولجان الرئيس وموموضع بالنهب وتأثيل الرئيس من الابنوس المرصع بالنهب . والم تسمت الارض وقد معالم عصب بالنهب . والم تسمت الارض وقد معالم عصب المالك لاخذ المبرة من الخيطة (نحو ثلاثين الدين من الحنطة (نحو ثلاثين الدين ادب) من نحو عشرة اسال مر معة من الارض

وكانت الجزية السنوية كثيرة وفيها الجواري والعبيد والآنية الذهبية والفضية والحجارة الكريمة والمواثق الختلفة مثال ذلك جزية امير رتنو الواردة في السنة الرابعة والعشرين من ملك تحتدمس وهي ابنته وحلى من الفضة والذهب و ٣٠ عبداً وجازية واربع مركبات مرصمة بالذهب وقضائها من الذهب وصحاف من الذهب وصحاف من الذهب وصحاف من الذهب مرصع من الماشية وودرع من النام وصحاف من الذهب مرصع باللاوود و درع من النام مرصعة بالذهب ودروع المرابع كثيرة و ٣٣٠ حقة من الطيب

الم ١٩٧١ وقاً من الخر والمسل وكثير من العاج وخشب المخروب والموو والمو والمو والمو والمو والمو وأنار هذا الملك كثيرة عظيمة منتشرة من مدينة حلب شالاً الى بلاد السودان جنوباً. وكان له في المطربة الممان العظيمتان اللمان نقلهما اغسطس فيصر حسبا يظن الى الاسكندرية ويقينا فيها الى ان نقلت احداها الى مدينة لندن سنة ١٨٧٧ والثانية الى مدينة ليوبورك سنة ١٨٧٩. والثانية الى مدينة ليوبورك المكبيرة التي في القسطنطينية ، وكان يظن المكبيرة التي في القسطنطينية ، وكان يظن ان ماتين المملتين نقلتا من المطربة كن الاستاذ بترى يقول الآن انهما نقلتا من طيبة وان مماني المستان طول الواجدة منها مئة وأغافيا ذرع اي ١٨٥ قدماً ولم تول العين المالية بن الماليات المالية الله الله المالية المنتقبة الملكة المنتقبة الآن في الكرة المربي ٥ اقدام و١٠٠ عقد . ومسلة الملكة عتبست القائمة الآن في الكرك ارتفاعها الآن في الكرك ارتفاعها الآن في الكرة المربع والمول العدتها لا اقدام و١٠٠ عقد . ومسلة الملكة المنتقبة الآن في الكرة الرتفاعها المراك المدم وطول قاعدتها لا اقدام و١٠٠ عقد .

وطول رأسها ٥ اقدام و ١٠ عقد وثقلها ٣٠٠ طن فاذا طالت على هذه النسبة حتى بلغ طولها المدا قدماً وجب ان يكون ثقلها ٢٠٠٠ طن فنصير أثقل من اثقل تمثال وهو تمثال رعمسيس الذي كان في تنيس وثقله ٢٠٠ طن فالمرجج ان المسلة الثانية التي يقال ان ارتفاعها كار ١٨٥ قدماً كانت دقيقة من رأسها كمسلة اللائران لكي لا يزيد ثقلها زبادة فاحشة وهذا يصدق على المسلة الذي في القسطنطينية فان على احد جوانبها بداءة كنابة شبه الكتابة التي على مسلمة هنشست ولا بدع من ان الكتابة كانت كاملة وذلك يقتضي ان تكون المسلمة اصلاً ١٢٠ قدماً واذاك انت كاملة وذلك يقتضي ان تكون المسلمة اصلاً ١٢٠ قدماً واذاك الدياً



طول المسلة . وإذا حسبنا أن طولما كان ١٩٢٧ فدما وابقينا ١٣ قدماً للقاعدة وعليا أن طول رأسها نحت المخروط نحو ه اقدام و٦ عقد فطول قاعدتها اصلاً ١٠ اقدام وعقدتان وثقل المسلة كلها ١٠٠٠ طن فقط . ومن المحنمل أن هذه المسلة انقصفت لسبب من الاسباب فنقل رأسها الحالقسطنطينية وصنع من القسم المأتي منها مسلة اخرى في عهد رحميس النافي الذي نصب مسلات كثيرة ولم يكن يخشى احداً في اختلاس آثار غيره وأضاف تحتمس الثالث الى هبكل يحتمس الثالث الى هبكل

واضاف تحتمس الثالث الى هيكل الكرنك دارًا طولها ١٣٠ قدمًا على صنين من الاعمدة وغرفًا كثيرة نقش عليها اخبارهُ .

بي منظم المستقد المستقد المستقد المستقد المستقديم المنالك عن نشال في المنف البريطاني والمكل المديد البريطاني ولكن أكثر مبانيه في بلاد النومة وآثارهُ منتشرة الآن فيها كاما فتُرى في كابشة وكومان

وكمَن آكثر مبانيه في بلاد النوبة وآثارهُ منتشرة الآن فيهاكها فتُرى فيكابشة وكو. ودكة وكورتي وابريم ووادي حلنا وسمنة وكومة وجزيرة ساي

واكتشف المسيو لوريه مدير الآثار المصرية مدفن هذا الملك سيف-إبواب الملوك في ١٢ فبرابر الماضي . وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الجزء الرابع من هذه السنة في باب الاخبار العملية

الكهربائية والغنطيسية

وابدع مكتشفات العصر

وانًا نكتب هذه السطور والرسائل النافرافية مطروحة حولنا والنور الكهربائي ينير ظلة ليلنا والتلنون صامت ومتهيئ النطق بجانبنا وجرس الترام الكهربائي يقرع في مسامعنا. والكهربائية والمغطيسيَّة انفقنا على ان نزيلا الابعاد وتنسخا صورةالظلام وتريجا الخيل والبغال من مشاق تحملاها الوقًا من الاعوام

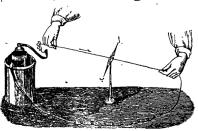
ومن الغريب المدهش ال الحقائق الاصلية التي بني عليها التأهراف والتلفون والنور الكهربائي والترام الكهربائي كانت معروفة منذ مئه عام كما كانت معروفة من ايام اليونان والووان وعرفها العرب ايضاً واستفادوا منها بعض الثائدة . فانهم عرفوا انه افز أفركت خرزة الكهرباء على ثوب وادنيت من قشة خفيفة جذبتها اليها من نفسها وانه اذا قُرِب المنطيس من قطعة من الحديد جذبها اليه وصبرها معنطيساً واذا كان المنطيس قشيبًا طويلاً وريط في وسطه بخيط وعلمي به يطوع على فلينة طافية على الماء اتجه من نفسه الى الشمال والجنوب واذا غيرٌ وضعه على الماء الآئل

هذه الحقائق النالات كانت معروفة عند اسلافنا العرب فذكروها فيه كتبهم واستممارا الحقيقة الاخيرة منها في ساك المجار ولم يزيدوا. ومرَّ عليهم وعلى كل الشرقيين نحو الف عام بعد ذلك ومعارفهم في الكهربائية والمنطبسيَّة لم تزد على ما نقدَّم. بباهي عظاؤُهم بالكهربائويندهش صنَّاعهم من المغتطيس ويفاخر كتَّابهم بجد اللف ولا همة تدفعهم الى المجث ولاغاية ترغبهم في الاستقصاء وهمهم وهم ماوكهم ملاذ الدنيا والتنكيل بالاعداء

وبنا الشرق غائص في بحر القناعة الله لم نقل بحر الجيالة اخذ الهالي اوربا يبحثون في الطقائق المتقدمة فأكتشفوا حقائق اخرى لنصل بها من ذلك ان الكهربائية التي نتولد بفوك الكهرباء لنولك انتقل من مكان الى آخر على المهربائية وانتها تنتقل من مكان الى آخر على بعض المواد ولا تنتقل على خيرها . ولتولّد ايضًا اذا أنَّ معدنال باتأل يفعل باحدها فعالاً

كياويًا أكثر مًا ينمل بالآخر . وصلوا الى بعض ذلك بالاستحان والى البعض الآخر بالانفاق ولكن الاتناق لل بعض ذلك بالانفاق ولكن الاتناق لا ينتبه له ُ الا المقل المستنبر المدرَّب على البحث العملي والا فمن ينتبه لشفدع عالميت بصنارة بعد موتها بزرى امثاله الناس كل يوم ولا يلتفنون الميم لكن تشنج تلك الفضلاع بعد موتها قاد عالم اوربا الى اكتشاف البطريات التي لتولد منها الكرمائية ولولاها ما وُجد الناخراف ولا التلفون

ولقد تناول اهالي اوربا العلم من كتب اليونان والعرب وانكهربائية فاصرة فيها على جذب الهباء والقش وقصاصة الورق وكانوا سيف شغل شاغل عن العلم بالحروب الاهلية والمشاحنات الدينية فملما قيض لهم اكتشاف اميركا وطريق الهند وانشغاوا بالمتاجرة والمهاجرة عن المحاربة والمئاحنة النفت عمالهم الى توسيع الدلوم الطبيعية ونسخوا طريقة التقليد والتسليم واعتمدوا على



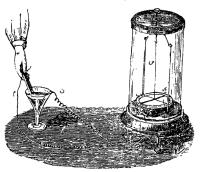
النكللاول

الامنقراء والامتحان فتقدمت المعارف في قرنَّ واحَدَّ أكثرَ مما نقدمت في كل القرون السالفة وتلك القوة الكبربائية التي كانت نقتصر على جذب القشة الدفيقة صارت تجرُّ الآن مئة مركبة لا يقوى على جرِّ ها الف حصان

كن الكهربائية لم نتقدم الأ ^{مل}قحة بالهنطيسية ولا ندري هل خطر على بال احد من الاندمين ان بين هاتين القوتين الغربتين صلة ما . وهب انه ُ خطر على بالهم فليس العبرة بما يخطر بالبال ولا بما بُدَّع. ونقال بل بما تبنى عليه الاحكيام ونقون به الاعال

وسنة ١٨١٩ كبث الاستاذ أرستد احد اساندة كوبنهاغن عاصمة الدغوك عرب فعل الكهربائية بالمنطيس وكان قد شاع استمال البطريات الكهربائية فوضع سكمًا معدنيًا متصلاً ببطرية كهربائية فوق ابرة مغطيسية كا نرى في الشكل الاول فانحوفت الابرة حتى صار بينها وبين السلك زاوية نائمة. ووضعالسلك تحت الابرة فانحرفت الى الجبهة الاخرى وكرَّر التجارب فئت له ُ ان انكهربائية تجمل السلك المعدني مغنطيسًا وهي فيه فيصير يوَّثْر بالابرة المغنطيسية تأثير المغنطيس بها وهذا التأثير ثابت محدود بدل على جهة الكهربائية ونوعيا ومقدارها

وكان لاكتشاف أرستد هذا شأيت كبير لدى كبار العملاء مثل اراغو وامبر ودا في ولاسيا لانهم كانوا في انتظار اكتشاف مثله فائمر في ايديهم وكان من اول اتجارو الطننومتر اي مقياس الكهربائية وهوكما ترى في الشكل الثاني ابرتان مغنطيسيتان معلقتان بخيط دقيق من الحرير وحول السغلى منها ساك ملفوني على نفسه مراداً كثيرة ومتصل بسكين في الخارج



النكل الناني

فاذا جرى عليهما مجرًّى كهربائي اثر في الابرة المنطيسية مهاكان فليلاً فحرفها عن انجاهها وهي ندور فوق صفيحة مقسمة الى درجات لندل على مقدار الكهربائية

ولم يمض الأ سنة واحدة على كنشاف أرستد حتى اثبت الملاَّمة امبر الفرنسوي ان السلك الذي تَجري عليه الكهربائية يصير مغنطيساً. وبعد خمس سنوات صنع سترجيور الانكليزي الحديد المغنطيسي اللين اي لف السلك المدني على قطعة من الحديد اللين فصارً الحديد ينعل فعل المغنطيس كلا جرى المجرى الكهربائي على السلك وتزول مغنطيسيته ما لا كما انقطع المجرى الكهربائي وصنع باج آلة صغيرة كالمرسومة في الشكل النالث لف سكاً ممدنياً على قطعتين من الحديد اللين واوصلعا بخزل بين قطبي منطيس كاللامير وجعل المجرى الكهرائي يتصل بالسكين اذا كانت اللفتان واقفتين بين قطبي المغنطيس كما ترى في الشكل وينقطع عنهما اذا كانت اللفتان واقفتين عموديتين بين القطبين وذلك يوجود ننوين على المغزل صاد الحديد بلمانين فوق اللفتين مفاطب في الشكل صاد الحديد الذي بين اللفتين مفاطب في نقطب عموديًا على المفنطيس فينقطع المجرى الكهربائي ويتمني عموديًا على المفنطيس فينقطع المجرى الكهربائي ويستمر المغزل في دورانع قليلاً يقوة الاستمراد على الحركة فعمود الكهربائية ولتصل وتعود اللفتان وتندفعان وها عجرًا فتدوران نحو الني دورة في الدقيقة الواحدة اي يكتسب الحديد المفنطيسية ويخسرها اربعة



النكل الهالث

ووجدوا بعد قليل ان الكهربائية لنولد من المنطيس كا يتولد منها الكهربائية يتولد المنطيس كا يتولد المنطب من الكهربائية كبيرد دوران المنطيس فيها امام المنا من الاسلاك المعدنية او بدوران اللفات امام المنطيس فصارت القوة المجارية وكل حركة ميكانيكية لتحول الى قوة كهربائية. وأخيرًا وجدوا ان مذه القوة الكربائية تعود الى قوة ميكانيكية فخيرٌ الم كات وتدير

الكالات المختلفة ولوكانت بعيدة عن مصدر الكهربائية اميالاً كثيرة وعلى هذا النمط نتوقّع ان تحوّل قوة انحدار المياه. في شلالات النيل الى كهربائية تداربها الآلات في اماكن مختلفة في هذا القطر

هذه هي الحقائق الجوهرية التي بني عليها التلغراف والتلفون والنور انكهربائي ونقل القوة الكهربائية وفي ذلك من التناصيل والمباحث الدقيقة ما يماثُّد مجلدًا كبيرًا

وعامتنا وخاصتنا أيضًا يرون عجائب الكهربائية كل يوم ونتمعون بفوائدها فيرسلون الخبر بغرشين من الاسكندرية الى اصوان ويركبون الترام الكهربائي ويمرون به سيف اطول شوارع العاصمة بغرش واحد واذا سألتهم عن رأيهم في العقول التي ابتدعت ذلك والعلوم التي اوصلت الميد فقد يقولون لك ما قالة لنا احد عملاء مصر بالامس ان عقول الاوربيين بعيدة عن الفلسفة ومعارفهم كاما هُوُنُه . او قالوا لك ما قاله آخر أن بلاد الاوربيين قاحلة وخيراتها قليلة ولذلك يعملون الحيلة للكعب ويشركوننا في ثمرات عقولم لكي يكتسبوا اموالنا فلا مزية لم ولا فضل

بابُ تدبيرالمنزل

قد أنحنا حذا الذب لكي ندرج فيوكل ما يمم احل البيت معرفتة من نربية الاولاد وندبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة وغو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

التعليم في تدبيرالمنزل

من مثالة للسيدة ماري رو برتس سمت استاذة علم الاخلاق في مدرسة للاندستنفرد المجامعة

نرى الناس يثبتون الآن انه لا بدَّ من شيء من التعليم استعدادًا للنجاح في كل عمل من الاعال . وكذيه فلا يطلقون هذا الحكم على تدبير المنزل حاسبين ان المراة تنجع فيه ولو لم تستعدً له أ. وقد نبَّه بعض اكتبَّ الى ان تدبير المنزل ليس من غرائز المرأة نم ان الاعتناء بالاطفال من غرائزها وكن الخطخ والنظخ ليس من غرائزها فلا تعليمها بالفطرة وقد لا تميل اليها ولا تعلم بالفطرة فوائد الرياضة ولا ما هو اصلح من الاطعمة والاكسية بالنسبة الى السن والفصل ولا علاقة ذاك بعمة اولادها الجمدية والمقلية . وقد اخذت المرأة تدرك الآن ان تدبير المنزل اي الاعناء بالبت والاولاد صناعة نقتضي اتم انواع التعليم والتهذيب

والذين اعتبوا بتعليم النساء عمَّوضُ اولاً العام التي تَعْمُ لكن تعليم الرَّجال قد تغير كشيرًا من التعليم المدرسي القديم الذي اعتادهُ الناسفة واللغات القديمة الى التعليم العام الذي يحناج اليه كل احد الى التعليم الخاص الذي يحناج اليه كل صاحب صناعة في صناعة في صناعة . وكذلك تعليم النساء تفيَّر وكنمة بلغ الدرجة الثانية اي التعليم العام . ومعلوم ان الابنة تولد لتتزوج وتصير دبة للنزل ومربية الاولاد فيجب ان تعلم تعليمًا خاصًا بذلك

وتدبير المنزل بتنفي ان نتربى المرأة تربية تجملها فادرة على تنظيم بينها وتربية اولادها وتسليتها سيف النعب والوحدة والاحزان. وتجعلها قادرة ايضاً على الاعمال التي يقتضيها بيتها ولا سيا حينها تعرض لها عوارض غير منتظرة. وكل تعليم لا يجعل المرأة قادرة على الارتضاء والاقتصاد في المال وانفرة فهو ناقص. ولا يرتضي احد بشيء ما لم يعلم انه الشيه الذي يرضيه و يرى من نفسة مقدرة عقلية يتغلّب بها على المصاعب التي تعرض له في سبيل الحياة . ولا يقتصد في قوته ما لم يتعلم كيفية امتلاك طبعه والتحييز بين الرغائب والواجبات وتغضيل هذه على تنك والمرأة من العاممة والاواسط يجب ان نعماً كيف تطبح الطعام طبقاً يجملة مفيدًا المحمة الصحايد وكيف نضعه على المائدة حتى يرغب الاكون في اكابر وتنعل ذلك كله باقل ما يكون من النمس. ولا بلد من تعليم البنات كيفية فرع النبايات اللازمة المشيخ كالخضر على انواعها وتعليمات اليمائ للازمة المشيخ كالخضر على انواعها وتعليمات الميات البيادة الاعتناء ببيوتهن وهذا يجب ان يتعملة الصبيات ايشا أذ لا بدأ للرجل من من النسباعد زوجنة في تدبير بيتها ولا سيما في اوقات الولادة حينا يتعد عما المقيم المواجبات البيتية . فان ولادة الاولاد وتربيتهن الزم اعال المرأة فيجب ان تعنى لاجلهما من كثير من الأعمال البيتية وفر وفتاً قصيرًا لقديمًا للاهم على المهم. واذا كان دخل الرجل لا يكني لاستنجار خادمة لمقوم بها بنف و

ولا بدَّ من تعليم الوالدة ما يكفي من مبادئ علم وظائف عضاء الجسد (الفسيولوجيا) ويلم حفظ الصحة (الشجيين) فال الذين بولدون يجوت خمسهم في سن الطفولية ولو عرفت الهاتهم مبادئ هذين المملين نجا كثيرون منهم من الموت . ومعلوم ال ولادة كل طفل نقلفي نقات كثيرة فيكون موت هو لام الاطفال خسارة مالية كبيرة على البلاد اذا لم ينظر الذك الأخلف المبادئ الممثلة على البلاد اذا لم ينظر الذك الأحمار لموت الاطفال جيل امهاتهم فلوكنَّ عارفات مبادئ العمام المحجية لقلَّت وفياتهم كثيرًا

ولا تخاج المرأة ان تعلم كم عظمة في جسم الاتسات يكي تعرف كيف تعني باطفالها وكن يجب ان تعلم العائرقة بين الطعام الغليظ وسوء الهضم وتأثير البرد سيف الجسم . ولا يلزم ان تعرف كيف تجبر العنبو المكسور وكنن يجب ان تعلم تأثير الانتقال الخيائي من الحرالى الدو في الاطفال . والمرأة الني لا تعرف فائدة الفسيولوجيا والهيجين سيف حفظ حياة الطفال وتقلل الامراض لا يصلح ان تكون زوجة وامًا

ولا بدَّ مَن تربية انسَاءُ ايف على المبادىء الادبية فان المرأة اطهر ذيلاً من الرجا وكمنها دونهُ في بتصرُّفها هذا دونهُ في الصدق والاخلاص فلا يكبر عاديم أن تخال على زوجها وتخادعهُ وهي بتصرُّفها هذا تربي اولادها على انكذب والخداع لانهمه المحمون من القواعد الادبية . وأمرأة التي تعد ولا تني وفتوعد اولادها بالقصاص ثم تهملهُ وتنمُ على جاراتها على محمد من اولادها بقدوتها دروسا من الكذب وأخداع والميمة والتفاهر الباطالا لتغلّب عليها كل البدوس الادبية . فلا بدَّ من غرس مكره الاخلاق في نفس المرأة تكي نقدر على تدبير منزلما وتربية اولادها

وإذا اضيف الى ذلك بعض التعاليم التكميلية كالتصوير والموسيق وفنون الادب استطاعت

المرآة ان تضع في ننوس اولادها اساسًا متينًا للتعليم والتهذيب يفيدهم فوائد لا انقدر. والفوائد التي تجنيها العائلة من المرآة الفاضلة المتهذبة فتأول الى بهجتها وترقيتها وتهذبها هي اعظم واق يقيها من اتجارب بل هي اوقى لها منكل القوانين الشرعية والقواعد الدينية . حقًا ان العلم الذي يجعل البيت مكان الجهجة والسرور وابناء أسحاء جممًا وعقلاً وادبًا لحريٌّ بان

التدبير الصحى في الآفات

تبنى له اللمدارس وتوَّالف فيه ِ اكتب وبتَّذل الوقت في تعليمه ِ وترسيخه ِ في النفوس

للدكنور سنكلرهوادن

انكسر والخلع – اذاكسرت يد انسان او رجله او اذا خُلِمتا وجب ان توضعا وضماً طبيعيًّا تستريجان فيه الى ان يحضر المجبر. فاذاكان المكسور او الحَلوع بدا فعلقها بمنديل في عنق صاحبها او ضعه على وسادة بجانيه اذاكان مستلقيًا واذاكان المكسور او المخلوع رجلاً فضع حولهًا قطعًا من الحشب الدقيق او القضان واربطها كذلك نكي لا نُقوك فان حركة العضو المكسور او المخلوع شديدة الالم . ولا بدَّ من نقل من يصاب بكسر او نحوم الى بيته حالاً او الى المستفى إلما لج فيه

الوثان الوثان الوثا الواصدع بقوم علاجه منهم الورم وذلك بصب المساء البارد على الهضو المصدوع من مكان عالي حتى يخدر من شدة البرد . او بوضع الهضو المصدوع في ماء سخن جدًا قدر ما يحدمائه العضو . ونصف دقيقة تكني سوالا كانت في صب الماء البارد او في وضع المصو في الماء المحفو . ثم بلف العضو بالقطن الناع السميك ويربط ربطاً متيناً يحيط به . واذا كان الصدع في الكمب فتائث القدم كامها بالوباط من الاصابع الى قوب الركبة . وينزع الراحاك يوم ومغرك العضو المصدوع ويحرك مفصلة بالمطف ثم يعاد القطن والرباط . والصدء

الرباط كل يوم ويغرك العضو المصدوع ويحرّك مفصّله' بلطف ثم يعاد القطن والرباط . والصدع الشّديد لا يشغى في اقل من اسبوع اذا كانت راحثه' نامة . ولا بدَّ من رابط أنكمب بعدئذ برباط مرن الى ان يصبر المشي سهادً

الغرق – جالما تحرج الفريق من الماء اقابهُ على وجهيهُ اولاً حتى اذا كان في فمير ماهُ بخرج منهُ . ثم اقابهُ على ظهرهِ وارفع راسه قلبادٌ واصح داخل فمهِ وانفهُ وانزع ثبابهُ المبالة . واجعل الذين معك يفركون جحهُ حتى يشف. واذاكان تنفسهُ لم ينقطع تمامًا فالطم وجههُ وصدرهُ بمنشفة مبلولة بالماء البارد ودغدغ حلقهُ لكي تهيج فيهِ السعال او التي واسرع الى وضع قناني الماء اسخن بين فخذ بهِ وتحت ابطيهِ ولف جحمهُ كلهُ بحرام دافي ه واذاكان التنفّس قد انقطع فبادر الى استمال التنفّس الصناعي وذلك بان تلتي الغريق على ظهره ونضع تحت رأ سه وكتنبيه وسادة ثابتة وتخرج لسانه' من فمبر وتربطه' الى ذقنم بقدة منالقاش وتركع خلف رأ سهر ونقبض على ذراعيم فوق المرفقين وترفعها الى فوق الى المدارات أن من المسالمة المسالمة المسلمة المناسبة مناله المرفقين وترفعها الى فوق الى

بعده مزائفاس فهرائع محلف را سبر ونعبض على درعيه فوق المرفقين وترفعها الى فوق المر ان يلتقيا فوق رأسه وتبقيهما هناك ثانيتين من الزمان ثم تنزلها رويدًا رويدًا الى ان يصلاً الم خاصرتيم فتضغط بهما على الخاصرتين نحو ثانيتين من الزمان وتكرّر ذلك الى ان يعود الم

التنشَّ الطبيعي أو الى أن يثبت أن الحياة فارقت الجسد وهذا النوع من التنتَّس الصناعي يُستَعَمَّل لسكل من ظهر أنه مات اختياقاً كالمشتوق والمموق والذي أشخي عليه بتنفس الغازات السامَّة وما أشبه ويستعمل أيضاً للجنبين أذا ولة وه لا يتنفَّس

هزَّة الحائط – يصاب الاطفال بهزة الحائط عالبا من التسنين ويجب ان يوضع الطفل في الماء الحار الذي اضيف اليه ماهقة من الحردل و يصب على رأ سع ماه بارد وجسمه' غاطس في الماء الحار ويترك في الماء خس دفائق الى عشر ثم بنشف جسمه' وبلف بحرام دافى م ويعلى مسهارٌ لطيفاً . ولا بدَّ من الاعتناء بالاطفال في زمن التسنين حتى لا يصيبهم قبض ويحسن ان يُجمَّلوا يتغوطون مرتين او ثلاثًا في اليوم فان ذلك يقيهم من هزَّة الحائط (التشغير)

وغبر ذلك من الاعراض التي تصب الاطفال وقت النسنين الذبحة – تصيب الذبحة ألله المنطقة الإطفال بنوبات من السعال الجاف بتبعها صياح كصياح الديك حتى بكاد الطفال بخننق. والمداج البيتي ان تبل الاستخفج بالماء السخنووقف. على عنق المصاب وتعطيه ماهمة صغيرة من خر الايبكك في الماء والسكر كي يتبحياً وتتخفيق حرارة جلدو بلغه

بجرام بُلَّ بالماء آسخن وعصر منهُ وتغفّيهٔ بجرام ناشف . وتطلق بخار الماء في الغرفة التي هو أ فيها .ولا بدَّ من استدعاء الطبيب الاغماء — احمل اشخص الذي أغمي عليه الى مكان مكشوف الهواء او افتح شباكاً بجانبه وألقه على ظهرو وفك طوقه وغط طوف منديل بهاه بارد والطربه و وجهه معتقه موارًا

ر عبار على ظهره وفك طوقه وغط طرف منديل بماه بارد والطم به وجهه وعقه مرارًا متوالية فيعود اليه وعيه عم اسقه قلبلاً من الحمر او نخباناً من القبرة او الشاي الحرق — لا تدع الثياب تلس الحرق ولا تنزع النفط عنه . واذاكان الحرق جنفيقًا

سمري حسار منطع المياب على حقوق ولا فاتح المصطلحة . ووا قال الحروا المعالم المعالم المعالم المعالم المجراء منا معالم المعالم ا

الماء الفاتر

الرُّعاف — الرعاف خروج الدم من الانف فاذا اصيب به ِ احد فليقف منتصبًا وينزع طوقه و يرفع يديه فوق رأسه ِ. ويوضع شيءٌ بارد على رفيته وظهره و يستشق فبصة من من محقوق الشب الابيض . واذا اشتة الرعاف ولم ينقطع فلا بلةً من سلم انتخوين من الداخل باسفخه او نحدها

التيُّ — اذا تكوَّر التيُّ فضع خردليَّة على المعدة او اشربْ مصَّات متوالية من القهوة الثقيلة او ملمقة صغيرة من اللبن وماء الجبركل عشر دفائق . وقد ينقطع التيُّ بمص قطعة من الثُّيم. واذا لم تُنجع هذه الوسائل فاشرب مقينًا مؤلفًا من ملعقة صغيرة من الخردل في كاس من

 الغصص — اذا غص الابسان من طعام ثبت في مريثه ِ تَلْيَمالُ فَاهُ بِالمَاءُ وببلعه وفعة واحدة. وقد تزول الغصة بضرب فهره. واذا نشبت حسكة في حلقه فلياكل وراءها كسرة خبز فتزول والا تزال بالاصبع

واذا دخلت كسرة خبر آو حبة ارز او قطعة صغيرة من الطعام سينه قصبة الرئة فالسعال الذي يحدث حينتمذ يخوجها منها . واذا كانت القطعة كبيرة وخيف من الاختناق فليُجيأ الى التنش الصناعي على ما نقدّ م (في الكلام على الغرق) الى الن يجفير الطبعب

هلام الاثار

للسيئة ماريكينش في جريدة الزارع الاميركية

تريد بهالامالاتمار ما جرت العادة ان يُعلَّق عليه اِسم مربَّى الاتمار وهو عثمير الانمار اذا طبخ وعقد بالسكر حتى يصير شديد القوام كالهلام

بستفرج الهلام من الانخار وفيها شيء من لحموضة اي قبلما تنفيج جيدًا وتصبر صالحة الذكل فاذا اربد استخراج الهلام من الانجار فائد اربد استخراج الهلام من الكبرش وانتشمش ونحوها من الانجار التدفيرة جدًّا تضل جيدًا وتوضع في اناه وممرث فيد ثم يوضع الاناه في ابريق كبير مما يغل فيه الماه ويوضع هذا الابريق على النار حتى يغلى ما فيه ثم يصب ممرقش هذه الانجار في كيس من خام حتى يقطر منه عمارها. وإذا ادبد استخراجه من الانجار الكبيرة كالمفرجل والتفاح والعنب فلا بدً من طبخها على النار وذاك بان تضل اولاً جيدًا وتسلق في اناء مدهون ومعها قابل من الماء ويغطى

الاناء جيدًا ونترك الاثمار على النار حتى تلين ولا يزاد طبخها لئالاً يسمرً هلامها . ثم ترفع عن

سبقبر ۱۸۹۸ تدبیر المنزل ۲۹۳

ثانية كيس من الفلائلا النائمة كان منه' هلام على غاية الشفافية ثم اغل العصار في اناء من الخزف المدهون مدة ثماني دقائق الى عشر ونكون حيننذر واضمًا السكر الناعم في اناء آخر داخل الفرن اكي يسخن وانت تحركه' دائمًا لثلاً يحترق وحينما

يغلى الهصار أضف اليه السكر السفن حتى أذاً ذاب فيه أنزع الرغوة عنه وانتحن حل تمّ طيخه ب_صب نقطة منه في كاس فيه ماه بارد فاذا نزلت الى اسفل الماء حالاً فالعمار قدنشج وصار هلاماً. ويوضع الهلام في اكواب من الزجاج الى حتين الاستمال ولا بدَّ من وضع هذه الاكواب في الماء السفن حتى تسخن جيداً قبل صب الهلام فيها . وقبل أن مبرد جيداً قص

الاكواب في الماء استحين حتى صححن جيدًا قبل صب الهادم لميها . وقبل أن يبرد جيدًا قص ورفة "تفطي وجه أنكونة وضعها على الهادم ورش عليها سكرًا ناعمًا حتى ينطيبها ثم الدى فترقه أ ورفتين او ثلاثًا . واذا خَفَتَ من الذيران فغطها فوق،ذلك بورق القصدير

والقاعدة المضطردة ان توضع كاس (كباية) من السكر لكل كاس من العصار وكن هلام السفرجل والتفاح يكغ ينهمانصف كاس من السكر او أكثر فليلاً لكل كاس من العمار

كيس الزيتون

زُرع الزينون في كايفورتيا من الولايات الحقدة الاميركية منذ عهد غير بعيد وقد بلغ المرارع منهُ الآن نحو خمسين الف فدال ومهر الاميركيون في كبس الزينون وهم يجوون أ على هذه الظريقة : ينتقون الزينوت الاخفيرالبالغ وينقعونهُ في ماء الوماد او ماء الصودا و يغيرون هذا المله مرة أو موتين حتى تزول مرارة الزينون . ثم يغسلونهُ وينقعونهُ في ماء نقي المحتمل الما المستحد مناسب ذا الله من الما في الماء في الماء المستحد المستحدد الم

من ثلاثة يام الى اسبوع و يغيرون هذا الماء مرتين"و ثلاثًا في اليوم . ثمّ يذيبون الخـ في 'لماً-حتى بكاد الماله يشبع منه ُ ويضعون الزيتون فيه إلى حين آكله

السكّر في الخضر

الخضرالني من توع الفول واللوبياء والجزر والخرشوف فيها شيء من السكر الطبيعي وهي اذا شخت زال مكرها او قائ فيتغير طعمها فاذا أُضيف اليها قليل من السكر حين طجنها اعاد طعمها الطبيعي اليها وزادت طبها. والبقول انتي تصنع سلطة وفيها شيء من الحلاوة الطبيعية كالحس والمنجور (الشمندور) يزيد طعمها طبيها باضافة قايل من السكر او العمل اليها



الغني بالزراعة

قال البارون ليبغ انكباوي الزراعي العظيم " لا صناعة لقابل بالزراعة لان بها يحصل الطعام الدنسان والحيوان وعليها يتوقف ارثقاه نوع الانسان وغنى المالك ونجاح الصناعة والتجارة . ولا عمل يستفيد ا^مجابه من الاصول المحلية اكثر مما تستفيده الزراعة "

وكل من ينع نظره في المعايش على انواعيا يرى ان النروة الحقيقية والأكتساب الحقيقي اعتدها الأكبر على الزراعة ولقد كان شأنها عظيماً في هذا الفطر والقطر السوري والبابلي من قدم الزمان ثم انحطاً رويدًا رويدًا حتى ان ابناء هذا العصر ولدواً وكاة فلاَّح عار واحتفار عنده ولم يتشرَّف اسم الفلاَّح الاَّ منذ بضع عشرة سنة. والآن لم يعد آكبر امير في هذا الفطر ايخجل من ان يلقب نفسه فلاَّ عارضاً ويشترك في جمية الفلاحة عضوًا عاملاً فيها . وصار ابناه المحمد الذين كانوا بتهافتون على مناصب الحكومة تهافت الفراش على السراج يدخلون مدرسة الزراعة ويتقدوا عليها في ذراعتهم لانه انجلي لهم ولاكثر ابناء هذا القطر ان المغنى الحقيقي من الزراعة لا من غيرها

اذا حدث في هذا القطر حادث ما خسره في سنة واحدة خمس مئة الف جنيه او آكسيه خمس مئة الفحنيه عُكَّ من الحوادث العظيمة ذات الشأن الكبير . مثال ذاك لما استدانت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه لحملة السودان بقيت صحف القطر المصري تكتب سيف هذا الموضوع اشهراً متوالية والمال لا مكتسب ولا ضائع وبتي الناس يتحدثون به في مجالدمهم الممومية والخصوصية الى اليوم حتى قبل ان نظام المحاكم المختلطة سيتغير بسبب ذلك

ان خمس منة الف جنيه مبلغ طائل يعيش به مئة الف نفس سنة كاملة واذا كسبه المقطر المحسري في سنة من السنين او خسره في سنة من السنين حقّ له أن يفرح بكسبه ويجون لخسارته ويهم به إهمامًا عظيًا . كنه مهم باقل مزذلك ألا تزى انه لما بيمت البواخر الخديوية بَنْهُ وخسين الف جنيه وقد رائاس انها تناوي تُلثمته الف جنيه وار الحكممة خسرت بهذه الدفقة مئة وخمسين الف جنيه قامت المحقف الحايّة تسلقها بالسنة حداد ورث

مداها من الصحف الاوربية النرنسوية والالمانية والروسية وغيرها استمظامًا لتأن المئة والخمسين الف جنيه التي قدر ان البلاد خسرتها

ضع ذلك جانباً وهام بنا ننظر الى ما يمكن ان تكسبه مده البلاد او تخسره أمن زراعتها كل عام كان متوسط عَلَّه فدان القطن منذ بضع سنوات ثلاثة قناطير او اقل فبلغ الآن خسة تناطير او أكثر بانتظام الري وانتقاء التقاوي وحسن الخدمة . بثلاث وسائط اعظمها انتظام الري زادت غلة الفدان الواحد قنطارين وغلة القطر كلم مليونين من القناطير تمنهما من ثلاثة ملابين الى اربعة ملابين من الجنهات . فاين المئة والخسون الف جنيه بل اين الخس

نازله ماتربين ان اربعه ماتربين من اجيهات . فاين المله واحسون الف جنيه بن اين احمس شة الفجيه من ثلاثة ملابين او اربعة ملابين من الجنيهات . ولماذا يندب الناس والصحف المبلغ الاول والثاني اشهرًا متوالية وها ليسا مالاً ضائعًا ولا نقال كلة مدح لكسب ثلاثة

ملابين من الجنيهات ولا كلة ذم لخسارتها

وهذا الام اي الاغضاء عن مكاسب الزراءة وضائرها ليس خاصاً بنا فاننا نفتح الصحف الامركية الآم اي الاغضاء عن مكاسب الزراءة وضائرها ليس خاصاً بنا فاننا نفتح الصحف الاميركية الآن ومجد فيها لقدير ننقات الحرب الاخيرة وكأن لا موضع البحث ثالاتين مليوناً من الجنبهات ولكن فلاحي الولايات المحدة زاد ربحيهم من الزراعة في هذا العام والذي قبله بها رتفاع الاسعار وجودة المواسم أكثر من مثتي مليون جنبه اي سبعة اضماف ننقات الحرب بينهم وبيرت إسبانيا ولو لم يزد ربحيم هذه الزيادة بل بقي على ماكان عليم قبل المكسب عليه قبل الكوى. ومع ذلك لا ترى دلائل الجمجة بهذا الكسب

العظيم الأفي الجرائد الزراعية كأن شأن الفلاحة والفلاّح ليس مما يلتفت اليه ومعلوم ان الاغضاء عما به النفع الكبير والاهتمام بما دونه كثيرًا ليس من الحكمة في شيء فاذا اراد احد ارز ينبه الامة المصرية الى ما منه كربر نفع لها الى عماد ثروتها وما ببنى على الثروة من الفجاح في كل امر مادي فعليه ان يجمل المقان الزراعة موضوعه الاهم

غلة القطن في اميركا

بلغت غالة القطن في اميركا الى اول يوليو الماضي ١٠٩٢٨ ٣٦٠ بالة او نحو ١١ مليون بالة ركانت سيخ العام الذي قبلة ١٩٧١ ١٨ بالة ولم نزد سنة ١٨٩٥ على ٧٧٧ ٠٠ بالات مع ان تلك السنة اشتهرت بكثرة غلة القطن فيها. وإذا قيس على السنين الماضية بالفت غلة القطن الاميركي هذا العام الى اول سبتمبر ١١١٥٠٠٠ بالة وهي اعظم غلة بلغها القطن الاميركي في سنة من السنين حتى الآن . اما الموسم المقبل فالدلائل الحاضرة تدلُّ على انهُ يكون جيدًا ولو لم بيلنم موسم العام الماضي جودةً

تعليف العجول

كتب احد المعتنين بتربية المجول وتعليفها للذيج يقول انه يعلف تُلثَيَّة عجل منها كلَّ الله ويبعها حينا يصير ووزن الواحد منها 18 فنطارًا مصربًا وهو يشتريها وعمر المجل منها من خمسة أشهر الى ثمانية ويجمل علفها مناسبًا لها فيطعمها الحبوب شتاته ويضيف اليها البرسيم صيفًا ثم يزيد على ذلك رطلاً أمكل عجل من كسب يزرة القطن الى اول سبتمبر فيجمل المكسب ٣ اوطال في اليوم مع ماتحتاج اليه من الذرة. وبيمها بعد سنتين من ابنياعيافيكون عمر المجمل منها نحو خمسة جنيهات

غلف الديوك الرومية

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول اني وجدت احسن علف الديوك الومية في الاسابيع الثلاثة الاولى فبتات الخيز ومدقوق الذرة تمزوجة باللبن الخائر اطعمها منها ثلاث مرات في النهار واخيف الى طعامها قليلاً من النافل كل صباح. وبعد قليل اصبر اضعما ألى الطعام قمعا وحينا يصير عموها ثارثة اشهر اصبر اضعمها قمعاً في الصباح وذرة في الماء لا غير

وقبل أن ابيعها باسبوعين أو ثلاثة أطعمها كل ما تستطيع أكله حتى تسمن ويكون ذلك بعد أن تبلغ حدها من أنخو لان الديك الوومي لا يسممت وهو فرخ صغير بل بعد أن ببلغ . ومتوسط ثقل الفرخ أسمين ١٥ رطا2 (ليبرة)

فعل الظل بالخضر

ظهر بالانتحان الزراعي ان ماكان كالحس والاسباغ من الحضر يجود في الوخو الشتاء واوائل الربيع اذاكان مكتوفاً الشمس دائماً واما اذا توسط الربيع وأقبل الصيف ولشتد عنْ الشمس فتظليل هذه النباتات ولو فلياز يزيد نموها . وقد دلّت التجارب الكثيرة على ان التظليل القليل الذي يجيعب فصف المحة الشمس عن ارض الزروعات يفيدها بتقايل تبخو الوطوية منها فاذاكات الوطوية كذيرة فيها فاكنت للشمس خير من التظليل

المناظرة في زرع القطن

747

تبرعت إلاد شيلي وبلاد بيرو في ميركا الجنوبية تهتماًن بزرع القطن اهتهاماً عظيمًا وهما لقصدان أيماً أن تضيفا الى ذلك معامل المزلة وأنجه وقد عفت حكومتاها حميع الآلات انتي أستممل في معامل القطن من رسوم الجمارك

منع النمس

ا نَصَ حشرات صغيرة يموت بها ملابين من الفواخ الصغيرة كل سنة . قال بعضهه انه م جرّب مسحوق النبغ فوجده يميت انفس ولا يضرُّ الفواخ وهو يذرهُ على الفواخ ويضعهُ في الاماكن النبي تُمرَّغ فيها . وحيفا تخرج الفواخ من البيض يفلي كل فوخ منها ويُسج اعتاقها واعبي رؤوسها بزرت البترول واذ كان انفس في بدنها فركة بمحوق النبغ وذر كنبرا منذ عابياً حين تجسع انتام ليلا فيهي عائيا الليل كلهُ و بميت ما فيها من المحس

السهاد الضائع

طريق بولاق الدكرور من اجمل منتزهات العاهمة لولا بعض القدرين الذين يجالون على القدرين الذين يجالون على التبديق على جانبيه بيده منطقة الواجهة والروائح الخبيئة تبب من ثيابهم والماديم القدرة وكائن النظافة المحمت يبيد معلظة ال لا تزور بيوتهم ولا تلتفت الى اولادهم . كنن السائر في ذلك الطريق يجوزه حالا ويصل الى بقعة طبية تحيط بها الرياض النضرة عن تبيئه وعن يساره و ررسته فيه تنافح المحمد ويقول المحمد ويقال المحمد ويقال عليها تولاً ولا المحمد المحمد المحمد المحمد ويود المؤت موق الاهال حتى كان ليس فيه ديار بعد وفاة صاحبه الموحوم المونس حسر . وبد المؤت موق بدي المجاز والإيشارة والريائة الموردة فول إن الوردي

ين مَن سادوا وشادوا وبنوا ﴿ ذَهُبُ انْكُلُ وَلَمْ تَغُرُبُ الْقَلْنُ

كنَّ مرين يستوقفان تظرهُ وها شدَّة اهيَّه الزارعين من وجه وشدة أها لهُ من آخر. فقي اللك البُقه مرين يستوقفان الطوفية والرابع يتعبَّدهُ البُقه الراس را يناها في الوائل الصيف مزروعة خياراً وهو على شد النمو فيها والرابع يتعبَّدهُ المن وقت الى آخروقيان ان يجني كل غندو يقتمهُ من الارض زرعها قنفاسا والقنفاس لا فيها لا آن اشد النمو ولنقذر غلة الله من منهُ بثلاثين جنهها أو اكثر وبنات هذا الوابع الواسعات منه بثلاثين جنهها أو اكثر وبنات هذا الوابع الواسعات المنتبة وم تحكمُهُ

الحوه ٩ (١٨١ منة ٢٢

حوافرهامن الارض. وهو الاجتهاد بعينه والاهتام الذي ما فوقه اهتام بنجاح المزروعات. وقد مررنا بالامس في ذلك الطريق واذا الهواء من الجية الشالية عابق باخبث الروائح وانتنها فان فرساً ميتاً أُ لقيت جثته هناك نجالها الفساد وتطير جرائيما في الهواء فتفسده وبنات الفلاحين بحيمت الزبل عن الطريق ولا يجسم عندهن في العام نصف ما في رمة ذلك الفرس من السهاد الجيد والفذاء للارض . فعلى بم لم تحفر الذلك الفرس حفرة وبطمر فيها الى ان يتحل ويمتزج جماء بتوابها. او لماذا لم يقطع قطعًا تمزج بكوم السهاد فتغنيها بالمواد النيتروجينية التي هي اصلح غذاء للارض واجود سهاد لها . وكمون من وراء ذلك فائدة الخرى وهي منع انتشار الغازات الفارات

. هذا سياد ضائع . وكل حيوان ينفق و يطرح للغربان وبنايت آوى وجرائيم الفساد لتا كلهُ وتحملهُ ونفسد الهواء به مو سياد ذهب ضياءًا وتحوّل الى ضرر بدل النفع. فعسى ان يقع قولنا هذا موقع الاعتبار لدى الفلاحين فلا بهماط حيوانًا مينًا بل ينتذموا به سهادًا لارضهم

تراب الطرق

تراب الطرق الناع من أنهب الاشباء على المارة واضر المضرات بالعيون ولكنه أنافع جداً الفلاحين أذا عرفوا كيف ينتفعون به . وذلك بان يجمعه أو وبضعوا بعضه مسي أتنان المسراخ حتى يمتزج بزرقها والبعض الآخر في مكان لتردّد عليه التمرّخ فيه فانه يميت النمس وضوه من الحشرات القي تكون بين ريشها لانه ميد المسام التي في ابدان الحشرات . واذا ذُرَّ هذا التراب في كل مكان فيه مواد فاسدة او منتنة امتهي الغازات المتصعدة منها فمنع ضررها وصار متادًا بم يتصم منها فنع ضررها

نزع قرون العجول

القرن سلاح النور يستعرُّ به ويهاجم خصمه' ويدافع عن نفسه فحا دام طويلاً محدَّدًا فالنور شاعر بالقوَّة مياليب ليفزر لحمهُ فالنور شاعر بالقوَّة مياليب الى الحركة وهذا ما لا يرضى بهر صاحبهُ لانهُ بربه ليفزر لحمهُ وهمه لا يغزران الا بالراحة والكينة . قال بعضهم استيريت اربعين عجالاً كبيرًا في العام الماضي لاعلنها للذبج فكات تشخم بعضها بعضًا فابعدت ضعافها عن المعالف وفقلًت الموت جومًا على الدنو من اخوتها العاتبة. فقطعتُ فرونها كلما وللحال احست ان فوتها الوحشية فارقتها فلات الحريث الحالمين خلات الى الكينة وصارت كنها تأكل علنها على حدّ سوى واخذت تسمن من ذلك الحين

وقطُع القرون سهل على هذه الصورة : يصنع قفص متين من عوارض الخشب الكبيرة طهالهُ خمس اقدام وعرضه وقدمان ونصف وعلوه تخمس اقدام ونصف و يكون فيه مرس الامام لوحارب كبيران قُطع من كل منهما نصف دائرة قدر نصف دائرة عنق العجل فيدخل العجل هذا الةنص وُمُدُني أَحَد اللوحين من الآخر حتى يصير عنق العجل بينهما ومكنان في مكانهما الحَمَّا لِمُودُ الْعَجَالِ قَادِرًا عَلَى أَنْ يَا تَيْ بَحَرَكَةً ثَمْ يَقْصَ قَرْنَاهُ لِكَيْنِ مَاضَ لا بَنشار لان

الرجا الذي مارسه وطو الأَ والمجبول الجمآلا اي المقطوعة القرون اسلم مراسًا مرن القرناء وبيتاعها مصدرو المواشي باغلى مما ببتاعون به ِ الحجول القرناء وهي تسممنٰ آکثر منها كم نقدم

النشر يؤلمهُ او يتعبهُ واما السكين الماضي فلا يؤلمهُ ولا يتعبهُ ولكن لا يستَطيع ذلك الأَّ

زراعة السام تُقد زاد اقبال الناس في هذه الاثناء على زرع النباتات التي تعيش في البلدان الحارَّة لان القطر المصري من افضل الاقطار لزراعتها . ومما نظنه م يجود في هذا القطر ولم نرَّهُ مزروعًا فيه حنى الآن نبات اليام وهو ثآليل كبيرة كالبطاطا الحلوة يخلف حجر الثوُّلول منها نما ثقلهُ " نصف رطل الى ما ثقلهُ تلاثون رطلاً او اربعون وطولهُ ثلاث اقدام. والغذاه فيه ِ اكثر من الغذاء في البطاطس ومنه' يغتذي كثيرون من سكان البلاد الحارَّة في آسيا واميركا . واصلهُ " من آسيا وهو بنمو فيها برنًّا وبستانيًّا . وقد نُقل منها الى الميركا وزرع في جزائر الهند الغريَّة . ! و تمال انه' لما اشتدت الزوابع في جزيرة دومينيكا سنة ١٨٨٣ فاتلفت زرعها وضرعها ولم ببقَ الناس شيّ، ياكلونه ُ لجأ كشيرون منهم إلى الارض يقتلعون اليام منها وماكلونه ُ وظلوا على ذلك عدة اسابيع ولا غذاء لهر غبرهُ

ونبات اليام الظاهر سوق طوعلة دقيقة ببالغطولها احيانا عشرين قدما والثاآليل الترتبأكل في حذورها. ويزرع منه أربعة أنواع مختلفة وهي اليام الابيض والاسود ومام غينيا واكشكش. الدِمُ الابيض -- ويسمَّى ايضًا يام , بادوس وطنه ملقًا وجاوى ساقه مربَّعة واوراقه ا كبيرة فهية الشكل منقابلة ومن خواصه إنه' يتولد في ساقه ثآليل صغيرة لقع على الارض حبن تنفحه وتنم قبراً . وثار ليا جذوره كمارة بإن الواحد منها من ثمانية ارطال إلى عشرة إذا كانت التربة جيدة . ولهُ شكالان مشهوران الابيض والاحم وشكل ثالت يسمّى اليام المائي لاز ننب ثآليله وطب مائي . وكلهُ طيب الطعركة برالغذاء اليام الاسود — ويقال له الاصفر ايضاً وطنه ُ جاوى وجزائر فيلبين وساقه ُ مستديرة شائكة من اسفلها وصقيلة من اعلاها ببلغ ارتفاعها عشرين قدماً واوراقه ُ قلبيَّة الشكل مترادفة على الساق وثاً ليلهُ كبرة ثـقل الواحد منها عشرة ارطال وهي راحيَّة الشكل قصفة لونها من الداخل اييض او ضارب الى الصغرة ومدة اقامتها قصيرة بعد قلعها من الارض

يام غينيا — يزرع كثيرًا في جزائر الهند الغربية وتكن وطنه الاصلي الهند الصينية ويؤقى به من ملابار وسافه مستديرة شائكة كثيرة النروع واورافه عريفة قلبية متقابلة او مترادفة وتأكيله كبيرة جدًّا ثبقل الواحد منها نحو عشرين رطلاً وطوله فدمان او ثلاث وقطره نحو تللي قدم ولونه من الداخل ابيض او ضارب الى الصفرة وفيه مرارة قلبلة اذا طبخ

يام الكشكش ـــ ويسمّى في جمابكا اليام الهندي سافه مستديرة وكل ورفة من اوراقه مقسومة الى ثلاث وربقات وثالمًاله صغيرة مستديرة بمستطيلة كروُّوس البطاطس وهي الذ طعمًا من غيرها من انواع اليام ولها شكلان الابيض والاحمر

الارض الصالحة لزراعنه — لا بدَّ من أن تكون الارض رملية غنيَّة عميقة محلولة لكي يسهل على التأليل النمو فيها . الاَّ أن اليام الابيض يجود ايضًا في الاراضي الجبرية المعندلة العمق ولا بدَّ من أن تكونها راكز صنة الصرف وذلك بصدق على كل الباتات التي تخو منها التأليل و يقال أن اليام يجود في منطقة اتساعها ثلاثون درجة عن خط الاستواعمالاً وجنوبًا الزرع اليام الجديد غالبًا من قراحي اليام القندم وذلك أنه حيان أنها التأليل .

اشدها يقلم النبات من الارض ونقطع ارومته والسوق فيها ونزرع في ارض جيدة ولترك فيها ثلاثة اشهر فتعيش وتظهر فيها براع جديدة فتقطع قطماً في كل قطعة منها برعم وتزرع حيث يراد زرع اليام . ولا بدَّ من حرث الارض جيداً قبل ذلك ونقطيمها المتلاماً طولاً وعرضاً البعد بينها ثلاث اقدام ويكوم التراب حول اليام كوماً صغيرة ويغرس فيها قضيب غليظ طوله متران او ثلاثة كي يستند النبات عليه حينا ينمو . ولا بدَّ من عزق الارض دواماً وتنقيتها من الاعشاب وقد تزرع فيها الذرة او البطاطا الحاوة مدة نمو اليام فيها . وتبلغ غلة الندان من اليام مثمة فنطار مضري في المنة

فائدة أكل الخضر

في الخضر على انواعها مواد ملحية تُصلح المضار الناتجة من الافتصار على اكل اللم فلا يحسن ان بؤكل اللمح وحده ُ إذا امكن ان تُطبخ الخضر معه ُ أو تؤكل معه ُ بقولاً

γ.1	الزراعة	ستقبر ۱۸۸۹
-	الفاكهة في مصر	3,41
لزيادة والجودة منذ عشر	المصرية تزيد وتجود عامًا بعد عام وا	لا شبهة في ان الفاكهة
	محسوستان لا ينكرها غير المكابر . فان	
كان عليه ِ منذ اثنتي عشرة	د هبط سعره' نحو ثلاثين في المئة عما ً	العنب لم نرَهــا من قبل ُ وق
یے لوناً وطعاً ورخص ثمنه م	سوسة حتى صار بعضه' كالبعايخ اليافاوـ	سنة . وجاد البطيخ جودة محــ

..نة . وَجَادَ البطيخ جودة تحسوسة حتى صار بعضه كالبطيخ البافاوسي لوناً وطعماً ورخص ثمنه ُ ايشاً ولا سبإ هذا العام . وزاد الصبر كثيرًا وبقال انه ُ اربج المزروعات كابا ولكن نوعه ُ غير جيد. وقد را يبا في ابعدية للخواجه خليل زهار بقرب محطة شهرا ثلاثة انواع من الصبر احمر واصفر واخضر وكابا النهُ مِن الصبر العادي طعاً واجمل منه شكلاً ولوناً فيجب ان تبذل العمة

في تكثير الزرع منها. ورأً يُنا عندهُ ايضاً انواعًا من العنب الكبير الحب الرقيق القشر ونوعًا من الكثيم الخالي من البزر. ومما هو حري بالالتفات اننا لم نرَ قبل الآن كمثرى جيدًا في هذا القطر بقابل بالكثرى الدمشقي او الاوربي ويكننا شاهدنا في تلك الابعدبة اشجارًا منه مطعمة حديثًا وثم ها كبر جدًّا كاكبر انواع الكثرى الاوربي

ويظهر لنا الآن ان اكثر انواع الفاكهة يجود في هذا القطركما يجود في غيره ان لم يكن اكثروانه لا بدَّ من ازالة كل ما يصد الناس عن زرع الجنائن ولا سيما الدخولية التي ترتمد منها فرائص البستانيين لان البستاني (الفكهاني) قد يضطر ان يدفع للدخولية على فأكهتم اكثر من نصف ثمنها

المواسم الاميركيَّة

يــأ لناكثيرون في هذا القطر والقطر السوري عن احوال الغلال في اميركا لانها اصبحت اشد مناظر لنا وفد راً بنا في جريدة الزارع الاميركية نقديرًا للمواسم في هذه السنة والسنتين الماضتين للمقابلة وه. هذا

	1760	1147	١٨٩٨	
مليون بشل	7101	1744	الذرة ٢٠٠٠	
.، بالة	Υ	11	القطن ١١	
" بشل	٤٦٧	° 1.9	القعم ٧٠٠	
0	17 £	٨١٤	الاوت ۸۰۰	
	444	145	البطاطس ٢٢٥ .	
и и	λY	٦٧ -	الشعبر ٧٥	



قد رآيها بعد الانتخبار وجوب فتح هذا الباب فنغنائ ترغيباً في المعارف واعاضاً للهمم وتُنجيدًا للادمان . ولكن الهيدة في ما يدرج فيوعل التحاية فنمى برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن مرصوع المنتطف وبراغي في الادراج وعدم ما ياتي: (٦) المناظر والنظير مشتئّان من أصل واحد فمناظراته نظيرك (٣) الما الفرض من المناظرة التوصل الى اكمنائى . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل ً . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخدعل المطالقة

الطب والاطباء في مصر

قد اصبح علم الطب والاسر غير محتاج الى دليل في أنقدم واراتفاء وغو وزهاء حتى باغ في بضع سنوات ما لم يكن عليه من قرون عديدة والفضل في ذلك والحق احق ان يقال الاطباء الغربيين الذين لا يكون من الابجاث ولا يملون من الاكتشافات لا يلهيهم لاه عن صناعتهم ولاكسب الأكسب فضيلتهم

وهذه جرائدهم الطبية ترد البنا مماؤة بجليل الاكتنانات وجميل الاختراعات والعقافير الجديدة والآلات المفيدة وهذه كتبهم الطبية منتشرة استخدم فالدتها بين الآنام وتقر بجليل فضلها الخاص والعام لا ينظرون الآلى ما يأول اليد هذا الفن من التقدم والارثقاء وبت مزاياه الحسناء

اما نحن الاطباء الشرفيين فقل تدركا الحم ويستنهضنا القلم ولا ينكر ان في مصر اطباء من الطبقة الاولى مارسوا صناعتهم حق الهارسة وله القول الفصل في الجمعيات الطبيعة المهمة ونكن عمم فاصرعليهم لا بينونه ولا يشرونه كأننا في زمن الاقدمين الذين كتابوا يحتكرون الصنائع فاز يحملها الأحقية لاولادهم كاناهي مال موروت

ولو نظرنا الى الطب في مصر عبد انه لا يتحصل على فوانده التامة الأ من كان عارفًا لمنة المجتبية حق المعرفة حتى يتبسر له مطالعة الجرائد الطبية فيعرف منها ما لم يكن يعرفه من فيل أما الاطباطالة بنالا يعرفون المة اجبية أو الدين لا يعرفون منها الأ القليل وهم الثنة الكبيرة من اطباء الاقاليم فبعيدون عن كل مكتب جديد ومستنبط حديث لا يشتغنون الأ بطبهم الذي تعلوه في زمن الدرائة على بجناج الى العمل وانتجارب والاكتشافات والمشاهدات

سبتمبر ١٨٩٨ المراسلة والمناظرة ٢٠٣

فيا حضرات الاطباء ذوي الهم العالية والدكاترة الذين درسوا فياورما والذين لا يهمهم الأحياء هذا الذي وكتسب الشرف ألم يثن كم إن نتمتكوا بالغربيين في اجتهارهم ونشر ممارفهه وبث تجاريهه و تشدوا ازركم وتجمعوا امركم كنا دية الواجب عليكم لوطنكم نم انه لا لنيسر لكم هذه الاكتشافات ولا تلك الاختراعات حيث يعوزنا وجود المعامل المختصة بذلك والوسط المماعد لها ولكن الا تجتهدون على اظهار نشرة اسبوعية تحتوي على كل مكتشف جديد اظهرته المجابية الاجتبية وكل ما يظهر لحضرتكم من المشاهدات والتجارب الخصوصية ولا شك انه تقدر على ذلك لجنة ثنا ألف من اطباء الطبقة الاولى في مصر ولا بد أن جميع الاصباء يشتركون فيها بكل أرتباح وقبول فتكون كالة الجراحة الذي تأقي باضعاف اضعاف تثنها وكافي بهذه السطور يراها بعض الاحباء فتستفرهم الحم وتأخذهم الحمية خدمة بلادهم وتوجه عنايتهم الى هذا المضوع حتى يخال في ان علم الطب يتقدته بين اطباء مصر في يوم ولكن اخاف انهم لا يلبثون فليلاً الأ وفتيط همهم كمابق امره واسمى ان ارى الجمية الطبية تخالف سوابقها فتكد وتجد ونتوكل على الله ليهمها المطريق الميسور واسمى المرود

مفتش صحة حلوان

التعليم بالانكايزية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد شاع وذاع ان الحكومة المصرية عزمت على نقل التعليم في المدرسة الطبية من العربية الى الانكليزية وهو خبر يسوء نا من وجوه كثيرة ولوكان التعليم بالانكليزية حسنات لا تنكر . اما وجوه الاساءة فاذكر منها ما لمي

(1) ان التعليم بالانكلتزية يقصي جميع الوطنيين من الانتظام في ساك اسانذة المدرسة الطبية لانه لا ينتظر من الوطني ان يتقن الله الانكليزية القائاً يمكنه من القاء الدروس فيها تلى المطب فريب المأخذ ير مختها سيف الاذهان. فإن اطباء نا مجزوا عن القان المتهم التي والدوا فيها ورضوها مع اللبر و تحكرها منذ تقومة اطنقارهم وتعبيما مغروض عليهم فرضاً يكاد يكون دينياً فكيف يتقنون الماخة الانكبيزية وهي غربية عنهم على ما فيها من صعوبة اللفظ. اما عدم القانهم المربة فليس بفائر كثيرًا لانهم يعرفون اللهذة المحربة المكارهم اذا

. عجزوا عن بثها بالعربية المعربة واما اذاكانوا قاصرين في الانكايزية وارادوا ان يجاروا اسانذةً . من ابنائها بدا فشاب حالاً وشعروا من نفوسهم بالمجز

وهل يصبح في شرع اهل العلم والفض ان يكون في القطر المصري عشرة ملايين من ... المتكلين بالعربية ولا يكون في مدرستهم الطبية استاذ واحد منهم. . وكيف نرجو ان يرلقي العلم في الادنا اذا لم يرتق حتى إنتائها وكيف يراقي بسعيهم اذا كانوا محرومين من التعلم.

فيهاً. وكيف يعلّون اذا اضطرواً أن يتركوا لسانهم ويَتكموا بلسان اعجمي وهم يلقون الدروسُّ ا على الطلبة والمدرسة الطبية جامعة العلوم كثيرة ومعارف متعددة تزيد عَمَّا يستعملهُ الطبيب عادة

والمدرسة الطبية جامعة لمحوم وتثيرة ومعارف متعددة تزيد عما يستعملها الطبيب عادة . وكلمها لازمة كنه لارتفاء البارد الارتفاء العلمية في المدارس الطبية لم تنل البارد منهم كما ما علمة على التطبيب ود يستمون يترقية المعوم الطبية في المدارس الطبية لم تنل البارد منهم كما ما تختاج اليه لان الطبيب لا يهتم بترقية عم الفسيولوجيا مثلاً ولا بترقية علم الكيمياء ولا بترقية عام الكيمية المدارس الطبية فاذا كنوا من غير الوطنيين هما يكشفونه لا ينسب الى البلاد وقد لا تستفيد بلادنا من يجاربا

منه الأكر تستفيد من نكشفات العمية في البلدان الأوربية نعم ان اطباءنا الذين كنو يدرسون في المدرسة الطبية لم يكتشفوا مكتشفات معممة سف العامِم الطبية وكمن قصور مرضين منهم لا يؤخذ حجة على الآتين. والمسائل العمومية لا ينظر فيها الى الاشخص بن لى الجادىء الاساسية فأذاكن الجاليمفتوح لاطبائنا المجتوا وبكتشفوا

وقصروا في ذلك أمس فقد لا يقصرون فيمد اليوم وغدًا . وتكنن اذاكن الحجال غير مفتوح لهم انقطع كل أمل من بحثهم وكشافع (۲) أن انتمام بالانكميزية يمنع تأليف أكتب الطبية بالعربية أو ترجمتها اليها . فإن هذه الكتب لا علمه الكسري الاحتمال في المدارس فإذاكات الذرجمة الطبية لا

هذه اكتب لا تطبع أنكسب بن الاستعراب في المدارس فاذا كانت المدرسة الطبية لا استعمابا فيستحيل بن يقوه من بناء البلاد من بكاف نفسه بتأ ليفها او بترجمتها وينفق على طبعها ونشرها. واكتب الني صبحت حتى الآن لا يقفي عالمها حنوات كثيرة حتى تمسي قديمة لا تصلح الاستعن فتييت المحقة المدينة خلية من اكتب الطبية وكل انكتب العملية التي تدرَّس في مدارس الحلب، وهذه خارة لا نقد رعلى القطر المصري وعلى كل الاقطار التي يتكم اهلها بالعمرية لان ثيمن فيها كلها مدرسة طبية تعلم باللغة العربية

(٣) - ن التلامدة الرضيين الدين ينلقون العلوم الطبية بلغة غير لغتهم لا يشتمون بلشر

نوائدها في لغتهم ولا يستطيعون ذلك لو ارادوه واهمتموا بعر لان للعلام الطبية مصطلحات يجهلها من لم يتمرَّن عليها فتكون حاجزًا منيناً يجنعه من بث معانيه بالعربية . وكثيرًا ما حاول الاطباء المصريون الذين درسوا في اوربا ان يكتبوا بعض الفصول في العربية فمجزوا عن ذلك اوجاء في كتابتهم من السخافة والركاكة ما يذهب بفائدتها . واذا استعانوا على تنقيها برجل يعرف العربية فجعله أيضد ما كتبوه ويغير معانيه م يخلاف ذلك التلامذة الذين تلقوا العلوم الطبية بالعربية ولهم المام بقواعد اللغة وكيفية الانشاء فيها فانهم افادوا بمارسة صناعتهم

 (٤) ان فتح بأب التعليم باللغة الانكليزية في المدرسة الطبية "يمبد الطريق لجمل التعليم في سائر المدارس العليا باللّمة الانكليزية فيقل نفع المتعلمين او ينحصر في انفسهم وتحسر البلاد جانباً كبرًا منه'

هذا وقد يكون للذين قلبوا التعليم من العربية الى الانكليزية حجج تصوّب ما فعلومُ فارجو من الواقف عليها ان يتحفنا بها ولهُ الفضل

۱. م

هر

التفيظ وكالإنفا

الشذور الذهبيَّة في المواد الطبيَّة

لمدرسة بيروت الاميركية الطبية فضل عظيم على العربية وابنائها لا يقلُّ عن فضل المدرسة الطبية المصرية . واقد ظهرت ثمرات هذا الفضل لماكان التعلم العربية ولا تزال تظهر من الذين نلقوا دروسهم بها. فكُشُنُ الدكتور فان ديك فح الكيمياء فإليا أولوجيا والشخص وكتب الدكتور بوست في النبائث والجراحة والاقراباذين لم تزل المحمد الوحيد للذين المامهم قليل باللفات الاوربية . وقد حذا تلامدة هؤلاء الاساتذة حدوم فالقوا كتبا مختلفة اكثرها في التدابير المحمية وانث أوا مجلتين طيبتين . ولو بقيت المدرسة الاميركية تقلم تلامذتها بالعربية لكان نقمهم اعم من حيث نشر

وامامنا الآن كتاب ماكان مؤلفه ليهتم بتاليفه ونشره لو لم يتلق علومه بالعربية وهو كتاب المواد الطبية الذي وضعه عضرة البارع الدكتور فارس صهيون احد متخرجي المدرسة المكلية الاميركية . وهو كبير الحجم غزير الفوائد مهد له تمييداً حسناً ذكر فيه صفات الاحتاج المراكزة . وهو كند المجار المشتم المارا المارات المنسسة المن

الادوية والتراكيب الدوائية وكيفية استمالها ثم قسم المواد الطبية الى قسمين آلي وغيرالي ً ورثّب مواد كل منهما على حروف المعيم ووصف التراكيب الطبية السنحماة منه ُ سواءُ كان استمالها وسمنًا أد غير رسم وذك الكمان الاعجمسة بالحروف الاذنحية دفعًا للالتباء

استعالها رسميًّا او غير رسمي وذكر الكلمات الاعجمية بالحروف الافرنجية دفعًا للالتباس والكتاب كبير فيهر ٧٦٤ صفحة وقدطبع في المطبعةالعثمانية في بعبدا من جبل لبنان فنثني على حضرة مؤلفه إثناء جميلاً إ

كتاب مفتاح الافكار *

في النثر المخنار

طالما تمنَّى طالاً بمنَّى طالاًب مذا اللــان وخطَّاب فنون الادب لو مجُم لهم كتاب من " لبة العربية العرباء " ليطلعوا على اساليب ابنائها قبل ان شابت لسانهم شوائب الاعاجم بامتزاجهم بالفرس والوم . ولو اقتُرح علينا ان ندلهم على من يظهر من انشائه انه اكتشف كنوز الادب وعرف مظانً البلاغة ليوَّالف لهم هذا الكتاب بجمع متونه وتعليق شروحه لدللناهم على المنشىء البلغ الشيخ احمد مفتاح مدرّس الانشاء في قسم المعلين من المدرسة النصرية

مثلان البلاعة ليوف هم هذا الكتاب مجمع معروه ولعليق شروحه لدلناه على الشيئ البليم الشيخ احمد منتاح مدرس الانشاء في قسم المعلمين من المدرسة النصرية وبينا طلاب الانشاء بياً لونا عن الكتب التي نشير عليه بطالمتها والمنجعلى منوال بلاغتها كما ترى في باب المسائل اتحققا حضرة الشيخ القاضل بكتاب منتاح الانكار في الذهر المختار وقد قال في مقدمته إن النثر " وعر المسائك اذا اجيد . خثن الحمس اذا اربد . لا يساس فياده لكل كتب . ولا يسمع برفده اكمل طالب ، ولا يغترف من بحره . ويصبر على حمل الكلفة ميسماً يسم الحجاه . ولذ قافر أن المورس . من المان العرب . والناس كما تعلمه أباة الضيم . على ان الكلفة ميسماً يسم الحجاه . ولذ قافر أن المورس . على ان حمل حليف رقاع ، اليف محبرة و براء . ينتقل لغير لذتات الموسك . ويأ رق الليق المفورق لغير المورس . ويأ رق الليق المطورق لغير المورس . ويأ رق الليق المطورق بالمطر . المواطي ضروب السدر ". الى ان قال " ولحذا كانت الاعصر الخالية ابخل بالنثر من تموز بالمطر . الواض ضروب السدر ". الى ان قال " ولحذا كانت الاعصر الخالية ابخل بالنثر من تموز بالمطر . واضرة بالكتاب من الاثل بالتم من تموز بالمطر .

وصنيّ من مغنم ... وقد كست النّت كتابًا سميته منتاح الانشاء جاء في اربعة اسغار لم يترك من النّرطارفاً وتليمًا الاَّ وعاء ُ، ولا من السّعر عربيًا ومولَّدًا الاَّ حواء ُ، بما دار بخلدي ووصلت اليه يدي ، من الكلام الذي رضيته ُ النقاد ، واعملت بمساقط غيثه الوَّاد ... غير ان العوائق غلّت يدي عن اظهاره ، واوضتني منه ُ بما رضي الفرزدق من نوارم . فتركته ُ مهملاً من غير جرم ، متوجمًا بدون سق ، ثم عمدت الى احد اجزائه وتسخت فيه متن الايجاز ، وسكت منه افرب مجاز وافغلت ُ باب الاسهاب ، وغلصتهُ في هذا الكتاب "

وفي الكتاب 40 كم شدرة بين كبيرة وصغيرة وعلى بعضها شرح موجز يفسر غامضها . ونود لو ان حضرة الشيخ الفاضل مؤلف شمل هذا الكتاب حلاً أن يملي اربع تزيد نعمة وثقيب تماره أمن المجنني الاول سنادكل شذرة من شدوره لا بعضها الى الكتاب الذي نقلت عنه أرافاتانية ضبط بعض كما تق باشكل وفصل جملير بالنقط . والثالثة طبع الشرح بجوف صغير يميزه عن المتن . والثالثة طبع الشرح بجوف صغير يميزه عن المتن . والثالثة طبع والشروح فان هذه الشذور . كينرة الغواشي والشروح فان هذه الشذور . كينرة الغواشي والشروح فان هذه الشذور . كينرة الغواشي ومن اقدر من الشيخ على تضير غامضها . الا أنه قال صريحاً في المقدمة انه ألم يتوخ ذلك بل اعتمد سيف الجمع مساعدة المطابع جاعلاً قصاراه كتاباً ينقله وغربياً يؤهمله ورسالة يشنف بها الآذاف وخطبة سارت بذكرها الركبان ليكون كالوض جم من الزهر اصناقاً ومن الثمر اضعاقاً، فاذا دخله الطالب اهوى فكره الركبان ليكون كالوض جم من الزهر

فشكرهُ على هذه التحفة النادرة المثال . ونودُّ ان يقبل الطلاَّب عليها فيشنغوا انشاءهم بما فيها من الدرر الغوال

كتاب مرآة العصر

في تراجم أكابر الرجال بمصر

جمع هذه التراج حضرة الاديب المجتهد الياس افندي زخورا وعانى سفح جمها مثاق كثيرة لان من الناس من لا ببالي بنشر شيء عنه ولوكان في نشرو فوائد جمَّة . ومنهم مَن لا يرفى الاَّ بان يوصف بكل اوصاف الكهال صدقت عليه او لم تصدق ومنهم مَن يتمذّر الوصول الى معرفة اخباره واحواليم. وقدكان من رأيسا دائمًا ان لا تنشّر تراجم الاحياء الأأذا عمروا طويلاً واشتهرول كثيرًا وكان في سيرتهم فوائد جمَّة يتشوَّف الناس الى الاطلاع عليها والالتفاع بها ولذلك كنا نئبط همة المؤلف كاذاكرنا في موضوع كتابه

وننصح له' ان يعدل عنه' . كمنَّ الجمهور ليس على رأ بنا في ما يظهر فلا بدَّ من مجاراتهـ. . وقد يقضي على المرء احيانًا كثيرة " بان يرى حسنًا ما ليس بالحسن ". ولسنا نقول ذلك حطًّا من قدر هذا الكتاب او استقلالاً لفوائده كلاُّ فان في جمعه من دلائل الهمة والاحتباد وفي

تراحمه من الاخبار والفوائد ما يعزُّ وجودهُ في كتاب آخر .وكل ذلك يعود بالثناء الوافر على

حضرة جامعه وناشره وقد فُتُع الكتاب بترجمة الحضرة الخديونة ورجالب العائلة العلونة من مؤسسها محمد على باشا فنازلاً . وبلي ذلك تراجم كثيرين من امراء مصر وعلمائها ووجهائها واصحاب الجرائد فيهاً .

ومع كذير من التراج صور المترج فيهم وبعفيها طبع في مطبعة المقتطف فجاء على غاية الانقان كم ترى في صورة الجناب الخديوي وصور راغب باشا ونجله ادريس بك راغب وزهري باشا

والسبد السادات والسيد الكري وقد وعد حضرة المؤَّلف ان يلحقه' باجزاءُ اخرى فيها تراجم مَن بقي مرِّ وجهاء مصر فنكرّ ر الثناء على همته ٍ ونتمني له ُ اتم النجاح ِ

الدليل لسنة ١٨٩٨

هذا كتاب خدم به واضعه ُ التجارة الفرنسوية والتجار الشرفيين اعظم خدمة لانه ُ يرشدهم الى عنوان كل بيت من البيوت التجارية والصناعية في فرنسا ولا يقتصر على ذلك بل فيه من الفوائد التاريخية والادبية ما يرتاح الى معرفته القراءُ على اخذاذف طبقاتهم ولا تجدهُ الآّ في خزانة كمبرة من الكيت. وفيه صور كثيرين من العظاء والمثاهير كحديدي مصر وباي تونس وسلطان زنجيار ووزراء فرنسا ورؤساء محالسها والسفراء الذين فيها وصور بعض مشاهد باريس ومشاهير الممثلين والممثلات والعماء والكتّاب . وكل ذلك مطبوع طبعًا بديعًا جدٌّ . وإسهاه الاماكن الصناعية وانتجارية مرتبة على حروف المعجم ومكتوبة بالعربية والفرنسوية مع اسهاء

اماكنها واعدادها حتى بسهل مخاطبتها بالبرىد وقد طبع من الذَّليل ستة آلاف نسخة وهي ترسل مجانًا الى كل من يطلبها في الافطار الشرقية وعنوانه بالفرنسونة

El-Dalil

5. Square de l'Opéra, 5

بالكراضي

السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨

لهضرة الاستاذ وست مدير مرصد مدرمة الكلية الاميركية في ييروت واستاذ العلك فيها عطارد

يكون عطارد في اقترائه الاسفل مع الخمس في ٥ سبقير الساعة ٧ مساء ثم بيتعد عنها غربًا ويلغ تباينه الاعظم وهو ١٧ ٥ آق ل ٢ منه ويظهر حينتذر سيف المجرشرة، وحركته م متفهرة وقفل سرعتها حتى صباح الرابع عشر من الشهر ويظهر حينتذر ثابتًا مدة قصيرة ثم يسير شرئًا . وهو في برج الاسد الشهركه ويمر في العقدة الصاعدة في النامن عشر من الشهر الساعة عمر من الشهر الساعة العادسة مساء الشهر الساعة العادسة مساء الشهر الساعة العادسة مساء

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ويزيد بعدها الظاهر عن انشمس رويدًا رويدًا وتزيد اشراقًا وتبلغ تباينها الشرقي الاعظم وهو ٤٦ و ٢٧ سفي الحادي والعشرين من الشهر الساعة السابعة مسالا وبعد ذلك بقل بعدها الظاهر عن الشمس . وتكن لمعانها يبقى يزداد شهرًا آخر وتبقى حركتها الظاهرة الى الشرق ستة اسابيع الحرى ولكنها تكون ابطأ من حركة الشمس فعدركها الشمس ، وتسرع جنوبًا ويكون مسيرها مدة الشهر من قرب السماك الاعزل في المنامس عشر من الشهر يستنبر ٥٣ في المئة من قرمها فتظهر حينتفر بالناكموب مثل التمر وعمودُ سبعة ايام ، وتبلغ نقطة الذنب في السابع عشر من الشهر الساعة المامية المام وسماة المام وتبلغ بقطة الذنب في السابع عشر من الشهر الساعة

الهويط

بكون المريخ نجم الصباح هذا الشهور بزيدائسراقه ويدنو من مكان يصير رصده فيدايسر من قبل مويسير شرقًا من برج الثور الى الجوزاء ويجنجب بالثمر في التاسع من الشهر وكين احتجابه هذا لا يظهر الاً في الاسكا وكانة بك وتلك الاصقاع المسترى

يزيد اقتراب شمتري من الشمس فالا يَرَى الأَ عند النجور وبعد الغروب ببرهة وجيزة ويسبر شرقا في برج السنبلة

المقتطف	الرباضيات	٧١٠				
	زحل ونبتون					
يسير زحل الىالشرق ببطء في برج العقرب و يظهر في المساء ويقترب ن الشمس رويدًا رويدًا						
ويكون نبتون في التربيع في السابع عشر من الشهر الساعة السادسة مساء ويظهر ثابتًا في						
	شرين منه ُ الساعة ٩ مساء	السابع والعث				
	اوجه القمر	_				
	اليوم الساعة الدقيقة					
	الربع الاخير في ١٢ ١٦ ٥٥ صباحًا					
	الملاك " ١٦ ٢ ١٠ -					
	· الربع الاول "، ٣٣ ٤ ٤٤ " المدر "، ٣٠ ١ ٢٦ "					
-	الحضيض _" ۹ ۱۱ °۳ مساء الاوج " ۲۰ ۷ کا "					
	اقترانات القمر	İ				
اليوم الساعة						
وبيه .	رن بالمريخ في ٩ ° ٣ ب. ظ فيقع المريخ ٤٠٠ َ جنو	بتقي				
اليه'	بعطارد في ١٤ ١١ ٠٠ ؛ عطارد ٢٠٣ شما	,,				
	بالمشتري في ۱۷ ۱۱ " " المشتري ۳۹۳ "					
,	بالزهرة في ١٩ ٩ ،، ،، الزهرة ٢٨٠١ ،،	*				
	بزحل في ٢١ ٣ ١١ ١١ زحل ٣٩٠٤ ١٠	•				
. —						
	الكرة الكبرى					
والقار اتوالجبال آ ا	لاستاذ ركاو بان تصنع كرة كبيرة تمثل الارض، ا عليها من البحار و دّ ما يّا ما ما ايت ترقياً عند مرام الترام المال من البحار و	اشار! مالدة قفا				
والمدن تشيلاً منطبقاً على الحقيقة تمامًا فلا يجعل ارتناع الجبال فيها مثلاً اعظم من ارتناع المجبل المغيق بالنسبة الى فطر الارض ولا اتساع المدين عنا كان أ						
عبيان عمليتي بنسبه من تطور درطس ود الساع المدل اعظم من الساعيا الحميتي فاردا ان قطر هذه الكرة مثنا قدم ظهرت على سطعها الآكام الويارنناعيا ٢٦٠ قدماً فيستفيد من وأيتها						
الناس أكثر ثما يستنيدون من أنكرات الصغيرة. وكما تغير شيء من معلومات الناس الجفرافية						
. الناس الجغرافية .	هُ الكُرَّهُ عَلَى حَسْبُهِ حَتَى تَبْقَى مِثَالاً حَقِيقيًّا للارض وجامعًا لمعارف	اصلعت هذه				
- 3 . 0						

عنا مذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نحبب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) أن يفي مياثلة باسمة والغابة ومحل اقامته المضام وإضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّ الوفليذكر منى لنا وبعين حروقا شرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرو سائلة ذان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهملنا و البيا كافير

(١) انجرائد والسائلون الاسكندرية. محمد افندي منحى خيرالله ﴿

ما السب في ان الجرائد تجيب عن مسائل المشتركين فيها فقط وترفض مسائل غيرهم مع

انها مجعولة للغدمة انعمومية ج أن الاجابة عن مسائل السائلين

الجرائد به المشتركين فيها قيامًا بوعدها لهم اذا وعدتهم بذلك وترغيبًا لغيرهم في الاشتراك

فيها . فلا تطالّب بغير ما وعدت به لا سما أ يصرفها عن الاهتمام بمطالب المشتركين

(٢) اول استعال اللح

مصر، جرجس افندی روفائیل کھا . مَن اول مَن وجد الملح واستعملهُ وكيف عرف مزاياهُ وها كان استعالهُ في بادىء الامركم نستعملهُ الآن وفي ما نستعملهُ لهُ

ج ان استعال الملح متوغا- في القدم يستميل الوصول الى تاريخه لان الناس ا " وكان منها (اي من مصر)اول كمن وضع

استعملوه' قبل عهد التاريخ اي قبلما صاروا يكتبون اخبارهم في الكتب او ينقشونها على الحجارة ولا ببعد انهم كانوا يستعملونه قبال ان يزغت شمس الحضارة فان المحماوات كالبقر والغنم تطلب الملع وتلحسه من الصخور فبب أن الانسان لم يهتد إلى استعاله لا فرض ولا نفل وانما هي امتياز تخصُّ بالاتفاق كم اهتدت هي فلا بعد ان يكون قد اقتدى بها منذ الوف من الاعوام . وقد ذكرهيرودتس في تاريخه ان المصه سن القدماء كأنوا يصيدون السمك ويلحونه ويقددونه . اذا كان اهتمامها بمطالب غير المشتركين فيها ﴿ وَفِي التَّوْرَاةُ نُصْ صَرِّيحٍ عَلَى اسْتَعَالَ اللَّحِ قَبْلَ ذلك بازمان كثيرة . والظاهر انه كار ب يستعمل بن الطعام وفي عقد العهود بين الناس ومن ذلك الملحة في العربية للذمام

(٢) المجغرافيا وحروف العجاء مصر. الخواجه جورجي انبوباً . قرأت

في الاثر الجليل لاحمد بك نجيب الجملة الآتية

يقال بينهما ملحة اي حرمة وحلف

علم الجغرافية والاحرف الهجائية " فهل ذلك منْ الحقائق التاريخية او لا

ج. يظهر لنا ان مواد المؤلف رسم

الخرائط او الدلالة على الاماكن وآنسالك لاعلم الجغرافية كما اوضحنا ذلك سيفح الجزء الماضي

من المقتطف في الكلام على تخطيط البلدان وترون هناك خلاصة ما يعلم نحن تاريخ علم

الجغرافية عند القدماء اما الحروف الهجائية فالفينيقيون استنبطوها من الخط المصري القديم مقلصرين أ على علامة واحدة للصوت الواحد فانهم اخذوا

الخط المصري واختزلوا منها ٢٢ حرفًا جعلوها | يتخذونها لنيل ما ببتغون علامات للاصوات المختلفة التي يتألمف كلام ا

> لغتهم منها ومن هذه الحروف اشتُقَّت حروف ا انكتابة في اللغات السامية واكثر اللغات الاوربية

(٤) الاستينوغرافيا مصر. احمد افندي عارف الوديني.

هل وضْع الاستيتوغرافيا مخلص باللغــات . الغربية آو له' مثيل في العربية . وكيف بمكننا ` استعالها في العربية

ج ان الخط العربي نوع من الاستيتوغرافيا لأن فيه اختزالاً بالاستغناء ﴿ يَضِيهِ مِن ايديهِمٍ . واذا دخل سَفينة ليقطع عن الحركات ومع ذلك فقد وضعت علامات بهيا البحر وعار ربان السفينة ان لا مال معه

لكتابة العربية كما ترون مفصَّلاً في الجزء | وسمع منه ُ انه ُ سائح من غير نفقة اعجب به الثاني من مقتطف هذه السنة

(٥) مواسم اميركا

المقتطف

بيروت . احد المشتركين . نودُّ ار · تدرجوا لنامقدار موسم الحنطة والذرة والقطن

في اميركا هذا العام واكم الفضل ج فعلنا ذلك كما ترون في باب الزراعة

(٦) السياح المشاة

المنصورة . ابرهيم أفندي زكي . كيف يسير السائحون المشاة غير متزودين شعبًا من

المال او الزاد مع ان امثالهم لا ينقلون خطوةً ﴿ من ديارهم الأ وقد مالِأُوا الجيوب بما يحناجون

اليه مرن النقود . وحملوا معهم ايضًا امتعة الخمسة والاربعين علامة التي تستعمل في اكثيرة . وما هي خطة سيرهم والوسائل التي ج لا يقدم احد على السياحة من غير

نفقة آلاً وهو معتاد على شظف العيش ياكل مهما قُدِّم له ُ وينام حيث حلَّ. والغالب ان يكون على شيء من العلم والاطَّلاع فاذا حا ً بقوم وبدا لهم عله ُ وفضأه ُ احاُّوهُ على الرحب والسعة كما يُظهر كم من رحلة ابن بطوطة .

والناس على ما بهم من الاثرة يُشفقون على الغريب ولا يبخلون عليه بجرعة ماء وكسرة أ خيز. وقد بم ياقوام اشرارهم آكثر مو س اخيارهم فيالاقي منهم بعض الضيم ولكن فقره

وقبلَهُ في سفينته وسمح لهُ بالطعام والشراب أ

وكذا اذا رافق قافلة وطلب من اصحابها ان كل احد تكفى لطلب الخبز والماء

(٢) علة اشتداد البرد

مصر. ابرهيم افندي رزق. ما هو التعليل العلمي لاشتداد البرد هذه السنة في بعض الاماكن التي لا تعدُّ من الاماك . الباردة وقلته في أماكن اخرى. فقد جاء في بعض الج ائد أن البردكان في انحاء كثيرة من اورما اخف من الخفيف في الشتاء الماضي ويحال لي انهُ لا بدَّ من وقوع تغير جوهري في مركز الارض تجاه الشمس

ج أن الاسمال الطسعية الداعية لاختلاف البرد والحر سنة بعد أخرى في مكان من الامكنة لم تعاركلبا حتى الآن ولو علت كابا لامكن ان يعلم بها ما تبلغه ا درجات الحرارة سيفح العام المقبل والاعوام التالية . ومن المظنون ان ظهور انكاف على وجه الشمس يؤثر في حرارة الارض ولكن ذلك لم يثنت بالاستقراء حتى الآرب تُبوتًا ينفي كل ربب. ومن المظنون ايضًا ان موقع قطبي الارض يتغير سنة بعد سنة وتغيره يؤثر في عروض الامأكن وكندُ بطئ جدًّا أَنَّ أَخْرِي وَاثِمَا يَظْهِرِ أَبُّرَهُ فِي الْوَفِّ السِّنَينَ ﴿ بِالْفَادَكُأْنِ لَا امَّةَ غَيْرِهِ تنطق بها

وبخلهُ لا يجعلانه يمنع المله عن عطشان ﴿ كَيْفَ يَعْصُرُ زَيْتَ الْخُرُوعِ وَهُنَّ الْخُرُوعِ والخبزعن جائع . ولغة الاشارة التي يعلمها ، السوري يصلح للعصر . واني ارى صنفًا منه م نقيًا ابيض والصنف الآخر اصفر يشبه زيت الزيتون فما سبب ذلك وهل من طريقة بسيطة لعصره غير الآلات أكسرة الخخمة ج تسمحق بزور الخروع باساطين كبيرة · ـ من الحديد كما تسحق بزور الريتون تم توضع في أكياس من القنَّب ويصغط عديم، بالمضاغط المائية حتى بعصر الريت منه كم يعصر زيت الزيتون وهذا هو الزيت اجيد الضارب الى البياض ثم يسغن النفل او اكسب الباقي في الاكياس ويعصر ثانيةً فيخرج منه زيت غير جيد ضارب الى الخفرة. ويف ف الى الزيت ماء في الحالين ويسخر في درجة العليان (١٠٠ سنتغراد) فيجمد ما فيه من الزلال ونحوهِ من الشوائب وتنفص عنه . واذا اريد ان يكون لونه ابيض أفصر بتعريسه الشمس . والحروع السوري صالح لاحتمراج الزيت ويستخرج الزيت منه في بعض ا انحاء سورية . والطريقة الشدوحة هنا العصاه ا من اسهل الطرق والسطها

(۱) عصر زیت آخروع

(١) الفصف بالداد مصر، سلم افندي سكيس، ماذا

لا يظهر له" اثر في حوارة الاقاليم من سنة ﴿ يقول العرِّب عن انفسهم نهم ﴿ النَّاطَّةُونَ

 ج ان نور الشمس المار في هواء الارض. كانوايعرفون من الام الوم والفرس ولاضادفي ﴿ يَنْكُسُو وَيُصَلُّ بَعْضُهُ ۚ الَّمَ الْقَمْرُ فَيْنَيْرُهُ قَلْلاً

لغتيهم بل ان الفرس منهم بلفظون الضاد العربية بالنور الاحمر الذي رأيتموه ظاء فحسب العرب انهم متفر دون بلفظها

ج يظهر لنا ان العرب لما قالوا هذا القول !

(۱۲) دواه الكلب

مصر . امین افندی محمد . باغنا ار . كالمًا كابًا عقر نحو عشرين طفلاً في هذه العاصمة وان الحكومة عازمة على ارسالهم الى اثينا ليعالجوا فيها . أفلا يوجد بيَّتْ كل الاطباء الذينفي القطر المصرى طسب يعرف مرض انكلَب ويعرف كيفية معالجته أولا

يكنكم انتكتبوا لنا فصارً مسهبًا في اعراض هذا الداء وكيفية علاحه جبيج قد كتبنا في ذلك فصولاً كثيرة منذُ أنشاء المقتطف الى الآن ولا سما في المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر منذ

تسع سنوأت وككن الطريقة المستعملة الآن لعازج هذا الداء هي طريقة باستور ولا يسهل آستعالها الأً في مستشنى خاص يحفَّر فيه اللقاح ويعالج المعقور به إلى ان يشني . وكل الاطباء يعلمون اعراض الكلّب بل العامَّة انفسمهم يعلمون ان مَرْب يعقرهُ أ كل كلب يصاب بهذا الداء. والاطباء

وأكثر الناس يعلمون ان الكلّب يعالج الآن حسب طريقة باستور في مستشفيات خاصّة ولذلك طلبوا من الحكومة المصرية مرارًا هم (١٠) خسوف القهر

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . شاهدت القمر بالنظارة عند منتصف الخسوف ليلةامس فرأيت ظل الارض غطى وجهة المقابل لنا بالتمام كانة مقيس عليه مع ان الارض

أكبر من القَّمُو تسعًا واربعين مرةً فكيف ذلك ج لايخني انالشمس اكبر من الارض كثيرًا ولذلك يكون ظل الارض مخروطًا كقال الكر قاءدته عند الارض ورأسه عميد عنها. ومعلومان المخروط يستدقُّ رو يدًّا

حيث ثخنهُ قدر قطر القمر ظر انهُ قدر القمر تمامًا واذا مرَّ فيهِ حيث ثخنهُ اكبر من قط القم ظير أكبر منهُ . وهو يمرُ فيه حيث تحنهُ آكبر مر · قطر القمر قليلاً . ومتوسط قط الظل حيث يمرُ القمر فيه قدر قطر القمر مرةً وثلث مرة كما يظهر بالحساب ويختلف قليلاً

روبدًا الى ارث يتلاشى فاذا مرَّ القمر فيه

(١١) احمرار القهر وقت خسوفه _ ومنذُ. رأيتوجهالقمر احمروقتالخسوف مع ان ظل الارض كان يجحب عنه ' نور الشَّمس فكان يجب ان لايظهر ابدًا فكيف ذلك . ونوَّابهم ان تنشيء مَستشنى لمعالجته ِ

باختلاف بعد الارض عن الشمس



أكثر منها في القرى فقد كان متوسط الوفيات " في مدن انكلترا ١٨ في الالف ومتوسط الوفيات في قراها ٣,٥٠ في الالف والفرق بينهما ٢ ٢ وذلك سنة ١٨٩٦. وكان متوسط الوفيات سينح تلك المدن ١٩٠٧ وفي القرى ٢.٢ والفرق بينهما ٢.٥ وذلك في العشر السنين السابقة. وكان ٧ ، ٢٤ في المدن و ٩ ، ١٩ في القرى والفرق بينهما ٨ ٤ وذلك من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦٠ . فالتداسر الصحمة تفىدالمدن والقرى معًاولكنيا تفيد المدن أكثر مما تفيد القرى . (رابعًا) ان اسماب كثرة الوفيات في المدن كثيرة منها سهولة انتقال الامراض المعدية من واحد الى آخر لاز دحام السكان فيها . وفساد هواء المدن وكثرة الاقذار في تربتها . وقلة نور الشمس الواصل الى شوارعها وبيؤتها . وكثرة المواد الفاسدة المتولدة من يبوت السكان والمعامل. واعنياد سكان المدن قلة الرياضة

مصل دم الانكليس

كَثْيْرًا بِيغَ الازمنة الغابرة وقد قِلَ الآن وجد السنيور موسُّوسنة ١٨٨٨ ان كثيرًا لا زيادة الوفيات في القرى بل بقلة مصل دم الانكليس يسمُّ الحيوان الذي يحقن انوفيات بي المالية المناسبوكلت ترباق سم الافاعي في القرى وفي المدن وكن كانت القلة في المدن مصل الحيوامات التي بدخل ذلك السم ابدانها

المؤتمر الصحي عُقدالمؤتمر الصحي في مدينة دبلن عاصمة

ارلندا في الثامن عشر من اغسطس وافلتحه رئيسهُ السر تشارلس كميرون بخطبة جزبلة الفوائد مدارها عدد الوفيات سيفح المدن والقرى.ومما قاله ُ فيها (اولاً) انعدد الوفيات يزيد بازدحام السكان فقد بيَّن السر وليم غارد نرانهُ اذا مات خمسة عشر من كل الف يكنون في ميل واحد من الارض مات سبعة وعشرون من كل الف اذا كان سكان الميل الواحد ٢٩٠٠ نفس . (ثانيًا) ان عدد : الوفيات كان كثيرًا جِدًّا في المدن الإنكليزية في الازمنة الغابرة فكان المتوسط في مدينة | لندن من سنة ۱۷۲۸ الى سنة ۱۷۸۰ خمسين في الالف في السنة (وهو الآن نحو ١٧ فيالالف) وكانت الوفيات حينئذ آكثر من المواليد ولولا رحيل الناس مر ﴿ وَ الْقُرَى الى المدن لانقرض كان المدن (ثَالثًا) ان الذبق بين وفيات المدن ووفيات الة, ي كان كشيرًا في الازمنة الغابرة وقديقلَّ الآن كثيرًا لا : مادة الوفيات في القرى ما يقلة انفات في المدن اي ان الوفيات فات في

نوىة تشنجيَّة

عاد العلماء الى الامتحان في مصل الانكليس ﴿ فولدت ذَكَّرًا ثَانِيًّا ثُمُّ ثَالْنًا ثُمَّ رَابِعًا وكل حنين فوجدوا بعد تجارب كثيرة يطول شرحيا انه ُ في كيس خاص به ِ والكل في مشيمة واحدة اذا حقنت الارانب بمصل دم الانكليس لا يتشعب منها اربعة حبال سريَّة لكل جنبن

لحلذي خُيْفَ بالحرارة صار مصل دمهـا يقى حبل. ولا يزال الاطفال الاربعة في فيد الحياة اما والدتهم فتوفيت في اليوم التالي اثر

جورج أبرس

نعى البرق والصحف العلمية والسياسية العالم انكبر والكاتب الشهير الاستاذ جورج ابرس وهو من علماء اللغة المصرية القديمة ولد بارلار سنة ١٨٢٧ ودرس في مدرسة

كوتنجِي الجامعة ثم في مدرسة برلين وتخرُّج يف اللغة المصرية على برغش ولبسيوس وبوخ وجاء القطر المصري مرتين وأكتشف فمه درج البردي المنسوب اليه وعين . استاذًا الغة المصرية في مدرسة ليسك. وهوصاحب

الروايات التاريخية المشهورة التي تمثل حال الديار المصرية في ابام المصربين القدماء . وقد كتننا اليه في الشتاء الماضي نستاً ذنهُ في ترجمها الى العربية وطبعها في مطبعة المقتطف فاجابنا

بكتاب لطيف العارة بأذن لنابذلك ويطلب منا ان نرسل اليه نسخنين مجلد تين تجليد امصريًا من كلرواية نطبعهافي العربية. وقد كانت وفاته في دارّد ِ ببفارّيا في السابع،ن اغسطس

اسباب النجاح

اقترحت جريدة الشان الانكايزية على

غيرها من سم الافاعي ويشفيها منه'

ادَّعي الدكتور للسُّفلد في موثم الكماء بفينا انه أكتشف اسلوماً العمل المواد الإلالية او بالحري البيتون الذي يتكوَّن من هضم

عمل الإلبيومن

المواد الزلالية . فاذا صح ذلك فهو من اعظمُ مكتشفات الكيمياء لانه أيسهل به عمل المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية

البرنس بسمارك توفيالبرنس بسمارك فرداره بفردر كسروه في الثلاثين من شهر يوليو الساعة الحادية

ار بعة في بطن واحد

الجء

كُتب الينامن بني سويف ان " امراً ة ولدت سبع بنات الواحدة بعد الأخرى حتى عزم زوجها على تطليقها اذا ولدت بنتاً نامنة. وليلة السادس والعشرين من اغسطس حاءها

عشرة ليارً وقد نشرنا ترجمته ُ في صدر هذا

فقالت القابلة ان في بطنها جنينًا آخر فنقلت الى المستشفى الاميرسين وجاء مفتش الصحة ليساعد طبيب المستشني والقابلة على توليدها

المخاض فولدت ذكرًا وكنسا بقمت لتسمغُف

بل مدير جريدة التيمس هذه الشروط الثلاثة (٢٠ فنطاراً) وثقل البارود الذي تطلق الميام الميارود الذي تطلق الفياح الاول لا تعلق فلك الميام فلك الميام ا

جورج نونس مدير التت بنس ومجلة استراند اكبر البوارج واسمكها درعًا خوقتها واغرقتها يقول من اول شروط انجاح ان يلتذ الانسان حالاً . وستيلغ نفقات عملير ٢٥٠٠٠ جنيه جمله كما يلتذ بما يسليم. وقال المستر بيرصن ولا يطلق به الاً ٢٠٠٠ قنبلة اجتهد لتلفت الى عمالك كما يلتفت الولد الى ضرر الماء المقدس الحسابه لا الى دروسه فاختر الولاً العمل المسابه لا الى دروسه فاختر الولاً العمل

الذي بانة لك ثم الصق بدكم يلص الخار المخن بعضهم الماة المقدَّس الذي يوضع الذي بانت الله المقدَّس الذي يوضع الذي المطلبنوس) بالمحتفز وفكرَّ به دائمًا ولا في بعض الكنائس التبرُّك به وفي جملتها لترك متى تفوز بالخاح . وقال السر رتشرد الواعً كثيرة من الميكروب الذي يولّد الزّكام في الراس الخيرا المنظريا الميكروب الذي يولّد الدفيريا والميكروب الذي يولّد الدفيريا

عن ثيءً طفيف في عملك . وقال آخر لا والمبكروب الذي يولد الدفنيريا ينجع المره سيف عمل الآ أذا بندل جيده ُ في السرع السفن المجارية انقانه ولم يلتفت الى عمل آخر سواه ُ . وقال اذا سارت السفينة المجارية عشرين ميلاً البحرية عندهم كانت سنة ١٨٤٨ اقل من ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي أكثر

من واحد وعشرين مليون جنيه الاستاذ خمس هول

توفي الاستاذ حمس هول الجيولوجي الاميركي الشهير في ٧ اغسطس وهو ــــنّــ السابعة والثانين منعمره وكان أكثر اشتغاله فی وصف انتجحرات

نجاح المؤلفين

كتب احد الانكليز رواية فريج منها حتى الآن ١٦ الف جنيه ويراد سكما في قالب صالح للتمثيل ويظرن انه سيربج منها حينئذ عشرين الف جنيه او ثلاثين. والفيلسوف هربرت سبنسرالف كتبه الفلسفية

فلم يجمع من ثمنها ما يقوم بنفقات طبعها علاج الكاّب في مصر

تاه كلب كلِّب في احدى شوارع العاصمة فلقى اولاد مدرسة صغيرة خارجين منها فعة, كثيرين منهم. وقد عزمت الحكومة المصرية على ارسالهم الى اثينا ليعالجوا فيها بطريقة

باستور وحبذا لو افنعتها هذه الحادثة بوجوب الانفاق على اقامة مستشفى لمعالجة الكلُّب

والظاهر ان داء الكلُّ كان معروفًا في هذا القطر من ايام المصريين القدماء فقد بتقوية الاساطيل فيظهر مر_ ان مبزانية | جاء في اقاصيصهم انهُ قُدِّر لواحد منهمة أن

صانع التلسكوب الفلكي المشهور سفينة صغيرة تسير اربعين ميلاً في الساعة و قال انه مكن ان تصنع سفينة كبيرة مثلها لقطع البحر بين اوربا وآميركا في ثلاثة ايام ولا يُعتَرَض على

هذه السفن الا بكثرة الفحر الذي تحرقه لانها

فقد صنع المستر بارسنس ابن اللورد روس

تحرق ثلاثة اضعاف ما تحرفه البفن العادية فيصعب سيرها بين البادان العدة كا بين اورما واميركا حيث تضطر ان تحمل كل وقودها معها واما اذاكان في طرِّ بقها اماكن تأخذ النحم منهاكما في سواحل بحر البرم فاز

اسهل من سيرها فيها . واذا سارت في بحر الروم لم يتعذَّر ان نقطع فيه ٢٦ ميلاً في الساعة

التجارة البحرية

تبلغ فيمة التجارة البحرية في المسكونة كلها سنهيًّا ثلاثة آلاف مليون جنيه . والانكايز وحدُّهم الفا مليون جنيه منها . اي ان لهم ثلثي التجارة البحرية كابها فلا عجب اذا الهتموا دائمًا بتقوية اساطيلهم لحماية تجارتهم لانه أسر من سفنهم التجارية سيفي الحروب التي نشبت بين

سنة ١٧٩٢ و.١٨١٠ نحو احد عشرالف : اقتداءً بكل البلدان التمدنة سفينة فهم في جزع دائم لئالا تمسى تجارتهم يومًا ما تحت رحمة الاعداء . اما اهتمامهم

مكتبة اباظه

اهدی ورثة الرحوم سلمان باشا اباظه مكتبته الی الجامع الازهر ویقال ان فیهما نحو الني بجال آکثرها من کتب الحمط النادرة العزيزة المثال منها کتب بخط ابن مقلة واخری بخط ابن هلال ومنها قدیم لا وجود له الا فیها . فعمی آن یمین لها حافظ یعنی بها لئلاً نباف کها تلفت مکتبة الغیروان

وغيرها من المكاتب الشرقية الصمنم الهندي الصناعي

اكتشفت طريقتات جديدتان العمل العمم الهندي الواحدة فرنسوية والاخرى المانية وسمي العمل المانية وسمي العمل الغريقة الغربية ومدينة من الردينولين واكسيد المغنيس والسيرتو. والعمل المصنوع بحسب الطريقة الالمانية يصنع من زيت بزر الكنان المؤكد ونالة القنب الوغوها محرو بات الامراض والهواء

ميدرو بات الامراض والهواء وجد الاستاذ نيسر بالاستحاف ان مكروبات الدفئيريا والتيفويد والطاعوف والكوليرا وذات الرئة لا يجملها الحباء الذي

يطبر سبن الهواء عادةً وإما ميكروبات السل والبثرة الخبيئة فنطير في الهواء ولذلك بجب تطهير غرف المرضى بالمرضين الاخبرين ولا أيجب تطهير غرف المرضى الاحراض الاولى

نقابا وهم عليه التماح فاستمان عليه بكلبه و وقائه ونكن الكتاب عفه اتفاقاً وهو بساعده على قتل التماح فمات من عضته. وقد كُتب الى جريدة اللالست الطبية الآن ان اهالي الصعيد بقتلون الكلب الكليب وينزعون الحبل الشوكي من ظهره ويدقونه ويفركون به جسم المعقور فيشنى او يحوقون شعر الكلب ويذرون زماده على الجرح ، والس البدو

بموت فتلاً بلسعة أفعى اوعضة تمساح او

عَفِرةَ كُلِّبِ فَلْمَا شُبُّ هَجِمتُ عَلَيْهِ الْأَفْعِي إِ

دواؤ الجراد

بطعمون المعقور كبد الكآب الكلب

الجراد من أكبر الآفات على البلدان التي تُمنى به كن العلوم الطبيعية ابت الآ ان عجد له دواته ناجعًا وهو دان ميكووبي يدسُّ له في الماء ويسق بعضه منه ويترك ببرن اخوانه في همة ايام . وقد جُرَّب ذلك في بلدد الواس فوف بالمراد

عيدان الفصفور بلا فصفور المجاه في السجل الطبي البريطاني ال المهندسين النونسو بين نجحوا في عمل عيدان الفصفور (الكيشريت) من غير فصفور او مادة اخرى تضرَّ بعجمة الصناح وذلك من الإعال الجزيلة النع لان عمل عيدات النصفور يضرُّ بالصناع ضررًا شديدًا

، ۷۲ فهرس المقتطف

فهرس الجزء التاسع من السنة الثانية والعشرين

٦٤١ البرنس بسمارك

٦٥٧ قرن العلم والعرفان

للاسناذ بخنر الالماني الشهد ٦٦٤ - جيوش النمل الاسود

٦٦٦ الصحافة الصفراء

٦٧١ الآداب الصحيحة

777

۱۲۱ الا داب المستخيمة

خطبة لحضرة الغاضل اختوخ افتدي فاتوس المحامي -عدد شعر الراس -

٦٧٧ ماوك مصر القدمان

٦٨٤ انكبرمائية والمغتطيسة

الب تدبير المنزل * التعليم في تدبير المنزل · الندبير الصحي في الآفات · ملام الانمار ·

۱۸۸۰ يې نديورالمول ته العميم يې نديور ۱۸۸۰ کيس الرينون ۱ السکر في المخضر

375 باب الوراءة * النعنى بالنوراءة ، غلة انتطن فية اميركا ، تعليف العجول ، علف الدبوك الرومية ، فعل الظل بالكشر ، المناظرة في زرع القطن ، منع النمس ، الساد الشاقع ، نراب الطرق ، نزع قرون المجول ، زراعة البام ، فائدة أكل المحضر ، الذاكمة في مصر ، المواحم الأم. كنه

٧٠٢ باب المراسلة والمناظرة * الطب والاطباء في مصر · التعليم بالانكليز إنه

٢٠٥ باب افغريظ والانتثار * الشذور الذهبية في المواد الطبية . كتاب منتاح الافكار · كتاب
 مرآة المحمد · الدارل لمنة ١٨٦٨

٧٠٦ باب الريافيات * السيارات وحركانها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨ · الكرة الكبرى

٧١١ اب المُسائل لله ايجراند والمُسائلون أول استعال اللج المجفولة الوطوف العجام الاستمناوغرافيا · مواسم اميركا السياح المناة ، عالمه ادنداد الهود ، عصر و بت المحروع العطق بالفدد ·

خسوف القهر • احمرار القهروقت خسوفه • دراه الكلب • ٧١٥ الب الاخبار العلمية * المو * ترااضي • مصل دم الانكليس • عمل الالبيومن • البرنس بسررُت • اربعة في بطن راحد • جورج ابرس • اسباب الخباح • اقوى مدافع الدنيا • ضور الما* المندس •

ار ممه في بيمن وخط عورج بهرض اسهاب الجرح الحوق مدام الدي الحرار له المحالم الدي العرار له الكلب اسرع السنن المجارية ، الجراد ، عبدان النصاور بلا فصاور ، مكتبية اباطه ، الصبخ الهندي الصناعي ،

ميكرو بات الامراض والهواء



ماريا اغنسي

المقنطف

الجزء العاشر من السنة الثانية والعشرين

۱ اکتوبر (تشرین اول) سنة ۱۸۹۸ — الموافق ۱۶ جمادی الاولی سنة ۱۳۱٦

ماريا اغسي

لا مثاحة أن الرجال وضعوا أصول الدلوم وكشفوا حقائقها والفواكتبها ونشروا فوائدها كن بعض النساء شاركتهم في ذلك كلع وبلغن فيه مبلغاً لا يكاد أبناه المشرق يصدقونه'. ومنهنَّ ماريًّا أغنسي الايطالية التي فافت أبناء عصرها في العلوم الرياضيَّة وتَمَكَّمَت بقوة ذاكرتها وشديد مواطبية من تعلمُّ سع لغات وابقت لها ذكرًّ اعظم العلماء

ولدت بمدينة ميلان سنة ١٧١٨ وبدا ميلها الى تعلّم اللغاث منذ نعومة اظفارها فمهرت في النرنسونة وهي في الخامسة من عمرها فنظر لها ابوها اغتيةً قال فيها ما ترجمتهُ

فتــاة أذا لم تــُقطع بسانها كلامًا فعدر السنّ بجو أرتباعها تصوغ من الدرّ الفرّنسيّ جوهرًا تشيّف حورُ السين منه سماعها كأنَّ بنات الدهر خفق سباقها فاوقفن لا ببغين الا اتباعها حداثة سرت مع بلاغة منطق تبارك من بالعلم اوفى رضاعها

وتعمّت اللانينيّة وترجمت مقالةً من الايطالية اليها وعمرها تسع سنوات. وقبل ان ناعزت الثانية عشرة كانت تعرف الإيطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية ، ثم تعملت الالمانية والاسبانية وكانت نترجم من اللغة الواحدة الى الأخرى بسهولة فترجمت كتبًا كشيرة واللهت فاموساً في اليونانية واللاتينية فيه اكثر من ثلاثين الف كلة . لكنَّ كثرة الدرس اورثتها المنم فمرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تنقطع الى الرياضة وركوب الخيل فغملت . ثم توفيت امها فزاد ضعفها ضعفًا ورأت ان تسلي نفسها بدرس الفلسفة والعلام الراضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعيات والهندسة وتحرَّجت سيف هذه العلم ووافقت الواضية فدرا والمراه وشاهير السبًاح لمناظرتها الواضية والامراه وشاهير السبًاح لمناظرتها الواضية والامراه وشاهير السبًاح لمناظرتها الواضية وشاهير السبًاح لمناظرتها والعراه وشاهير السبًاح المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات والمنات المنات المنا

وانتباس العلم منها وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا به الى اهلَم. من ذلك ما ذكره وز بروسس في مكاتبه من ايطاليا قال

"شأهدت أمراً رأ يته المنظم من كنيسة ميلان نفسها مع انه لم يفاجئني مفاجأة بل كنت مستعدًا له فقد زرت اليوم المنيورا اغسي بعد ان سمعت عنها ما سخمت فأدخلت للى غوفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من امم اوربا المختلفة مجدمهين في حلقة والسيدة الخسبي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اريكة وهي في الثامنة عشرة او المشرين من عمرها تظهر عليها امارات البساطة التامة . ولما دخلنا قدم لنا شراب مثلوج ثم انتصب الكونت بلوني (الرياضي الفرنسوي) وخاطبها باللاتينية كي نفهم كانا ما يدور بينهما من الكلام ننظرت اليه مليًا ثم جعلت تجيبه الملاتينية وكان مدار الكلام على اصل البنابيع وما يحدث فيها احيانًا من المد والجزر. ولم اسمع في حياتي شرحًا وفي من شرحها ولا الملغ منه . ثم يحافي الكونت بلوني لاباحثها في اي موضوع اردت من الموضيع الفلسفية والرياضية ولم اكن بارعًا في اللغة اللاتينية لكنني تجامرت وباحثها في فعل الماديات بالمقل وكفيتة وصول آثارها الم الدماع ثم في كيفية انبناق النور والالوان الاصلية . وباحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض المختير عويصا حتى لم افهم وخواص بعض المختير عويصا حتى لم افهم منه شيئًا "

ولما بلغت الناسمة عشرة من العمركانت قد المقت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت في كل مقالة من هذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوها في موضوعها ثم تذكر رأيها فيه فيه وفقيم الترشيم وتسمط ذلك كلة احسن بسط ثم تذكر رأيها فيه في كثير من المواضيم العملية ولا تبخل بافادة ولم تستنكف من استفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب مناوا الرباضي يزيل بسفي ما ابدته من الرب في حساب المقذوفات. وآخر بعثت به إلى الكونت بلوفي فيه على مناه المؤتم المخيلية وجواب منه لما فيشر لما فيه بعض ما أشكل عليها سيف كتاب المقلوع المغروطية الذي وضعه شركز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له المتحدد المخالفة وسفر ما كانت آخذة في وضع شرح له المتحدد المقلوع المغروطية الذي وضعه شركز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له المتحدد المقلوع المغروطية الذي وضعه شركز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له المتحدد المتح

وعزمت وهي في المشرين من عمرها أن تنقطع الى الزهد والتعبّد في احد الاديرة فساء اباها ذلك والح عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امره وطلبت منه أن يسمع لها بلبس ابسط الثياب والدهاب الى الكنيسة وقتا تريد والابتعاد عن مجالس السرور فاجابها الى طلبها وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة أنها العلوم الوحيدة التي

كبرين الاول منها يتفعن علم الجبر وتطبيقه على ألهندسة والثاني علَّم التفاضل والتكامل. وقد اهدته الى ماريا تريزا امبراطورة النميا فقبلته شاكرةً و بعثت اليها اناه من البلور مرصمًا بالماس. واطَّع عليه البابا بندكتس الرابع عشر فبعث اليها اكليلاً من الذهب مرصَّط بالحجارة الكريّة ووسامًا من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه . بكتاب يقول فيه

"القد درسنا علم التحليل الرباخي في حداثننا خم تركناه ولا نعرف منه الآن الأ ما يكني لقدر قدرو ولمحرفة ما احرزته البلاد اليطاليا من المجد الاثيل بقيام اساتذته فيها. واننا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل انكيات المتناهية وفي وسمنا ان نشهد بانك من اعظم اساتذة هذا الفن بلا نزاع وان كتابك جزيل النفع وبدر تزيد شهرة ايطاليا العملية وشهرة الجمعة المولونية "

ثم انتدبت آكدمية باريس الملكية عالمين من اشهر عالمهًا وها ده ميران وده مونتاني لطالمة هذا انكتاب وإبداء رأيهما فيه فقرًا بعد انجمث الدقيق انه وفي انكتب سية موضوعه واحسنها تنسيقًا ". وكتب اليها ده مونتاني حينثنه يقول انه وقر ان يراها لما كان يسج في ايطاليا سنة ١٧٤٠ ولكرت حدث ما اضطره ان يعود بطريق جنيفا ولا يمرً على ميلان الى ان قال " وقد اسفت جدًا حينئنه لانني لم استعام ان اراك اما الآن فقد زاد اسف أضعانًا بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعز ي نفسى عن خدارتي الجظوى بمشاهدتك

ومعادثتك لاني لم اجد فيه ايطاليا احدًا احق بالاعجابُ منك . واني أعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي حممت به هذا المقدار العظيم م: الحقائق النفيةقة في كنت الرياض.

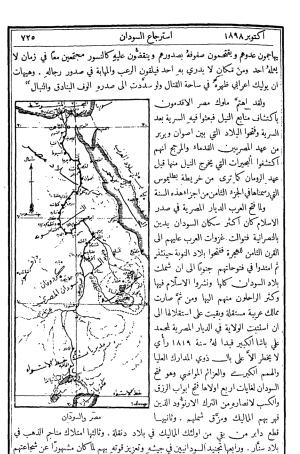
وندتيم هذا التنسيق البديع " وقد تُرج هذا انكتاب الى الذرنسوية سنة ١٢٧٥ والى لانكابيزية سنة ١٨٠١ اي ظلّ العلماء المحقدون عليه اكثر من ستين سنة ويستعمنونه في مدارسهم مع ما هو مشهور من لقدم العلم في اوربا واهتام اسانذتها بنأليف اكتب 'همية حتى بندر ان يستعمل اسناذكتب غيرم وسنة ١٥٠٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعلام الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل بختخر بع كبار العلاء كنتها اعندرت عن قبوله مروتوفي ابوها سنة ١٧٥٢ فقصرت اهتامها على تعليم اخوتها وعلى الاعتناء بالايتام حاسبة النف ذلك ادعى الى تجيد ألله من الاشتفال بالعلم . وباعت الاناء المرصع الذي اهدته اليها امبراطورة الخسا وانفقت تمنه على المعوزين . وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم حتى بلغ مرة اربع مئة وخسين وكانت تجمع لهم الصدقات من اصدفائها لانها لم تنقطع من معاشرة الناس ومجاملتهم. وتوفيت في اوائل سنة ١٧٩١ بعد مرض طوبل

وغرضنا من نشر هذه الترجمة بيّن وهو الاعتراف بالفضل لذو يه ِ رجالاً كانوا او نساء. والمجاهرة بقصورنا عن ادواك الاوربيين حتى نسائهم في المطالب التي يقال ان للشرفيين ميلاً فطريًا اليها

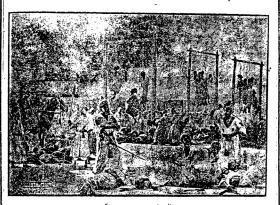
استرجاع السودان

حدث هذا العام حادثان من اعظم حوادث الناريخ شأنًا واشدها ـــــف العموان اثرًا وهما فقليص ظل اسبانيا عن اكثر الجزائر التابعة لها وعنق بلاد السودان من نير المهدوية وردها الى الحكومة المصرية

والسودان (أو بلاد السودان) بلاد واسمة الاكناف كثيرة الخيرات تمتث من اصوان شهالاً الى منابع النيل جنوباً ومرت. المجمر الاحمر وبلاد الحبشة شرقاً الم سحراء ليبية وبلاد وقاي والكنفو غرباً . يرُّ فيها نهر النيل فيحيي مواتها ويجزل خيراتها ولولاه كمانت صحاري ومفاوز لا يسكنها انسان ولا بعيش قيها حيوان . سكانها سود الوجوه فسميت بالاضافة اليهم وهم من شعوب مخلفة و بعضهم من قبائل العرب الذين هاجروا اليها منذ نحو سنة قرون . قال صاحب تاريخ الحرب السودانية المهامند نحو سنة قرون . قال صاحب تاريخ الحرب السودانية المهم طوال القامة حسان الوجوه مشهورون بالشجاعة والمروءة وعزة النفس منقسمون الى قبائل شتى متفوقة في انحاء البلاد يفتخون محسبهم ونسبهم ولذلك وعزة النفس متقسمون الى قبائل . ولم يزالوا في الصافيم على ما كانت عليو العرب ابام عزما وسطونها من شدة الحمية والانفة ومضاء العزيمة والدير على الميكاره " تم نقل عن الحد كتاب الانكايز قوله " الهم موركالاسود لا يقعدون عن حرب ولا يتربصوت لدفاع بل



وبأسهم (1). فاستتب له فتح الجانب الأكبر منه في بضع سنوات. ثم توالى النتح الى ايام السر صحوئيل باكثر و منه ثم توالى النتج الى ايام السر صحوئيل باكثر و فينم الزير باشا بلاد دارفور سنة المده وضمها الى الحكومة المصرية فاستتب لها الحكم على السودان كله . وكمنها لم تحسن ادارة الاحكام فيه فقطت الفرائب على عاتق الاهلين ومنعتب انخاسة وهي من آكبر المايش عند كبرائبه . ثم كانت الثورة العرائبة فضعفت شوكة الحكومة هناك وكن السودانيوس قد استقالا وطائبا لبوا دعوته على ما يناه مفصلاً استقالات التي طفناها من كتاب سلاتين باشا ونشرناها في المجلد العشرين من المقتطف في المجلد العشرين من المقتطف



التمثيل بسبعة وستين رجلاً

ومات المبدي وخلفه عبد الله التعابشي مشيره الاول بل الفراك له آلى الداء الم دوية المهدوية . ومناوأة الحكومة المصرية والتظاهر، بمظاهر الملك والسودد فاتى برجال قبيلتم الى اله درمان ومأكبم الجيلاد الخصينة واستعرَّ بهم وخدمه السعد في اول حكمه وكان وجاله يجاربون في سبيله مستباين عن غيرة دبينة واعنقاد راسخ فغيوا سنار وكداد وتغابوا على الاحباش وقعو التورات الداخلية واوقعوا بالثائرين ، فاستبد وظلم والظلم والظلم والمساوة من طباعه ، ولذلك .

كان يقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع اوصال ذلك ويستولي على اموالهم وذراريهم . وأقي مرةً بسبمة وستين رجلاً مع نسائهم واولادهم وكانوا متّهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجومي فامر ان بقسموا ثلاث فرق فرقة لفتل شنقاً وفرقة تضرب اعناقها وفرقة تقطع اياديها وارجلها من خلاف نفعل بهم رجاله محسب امرم وطاف عليهم بنفسة عند التمثيل بهم ووجهه مطافح سروراً كما ترى في

الرسمال ابق وهومنقول عن كتاب سلاتين باشا وفيه اوضم مثال وابلغ بيان لحكمه في بلاد السودان وفي الثالث عشر من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ اقرَّت الحكومة المصرية على فنج السودان كلم بعد الس كسرت شوكة التعايشي في واقعة طشكي وطوكر وبشت الحماسة في قلوب رجاله . فتغلبت على جنود الدراويش في عكاشة وفركة وسواردة ودقلة في خسة الشير ومدَّت سكة الحديد الى هناك

وتوالى الزحف ومدَّ سكة الحديد في العام التالي وبلغت الحالة مدينة بربر ففقتها ثم نازلت العراويش على الاتبرة هذا العام في واقعة تشبب الاطفال وكانت الجنود الانكليزية مع الجنود المصربة فمترق شمل الدراويش كلَّ ممزَّق وأسر اميره مجمود وهو بتوعد ويتهدَّد ويقول ان كنتم ايها المصريون قد انتصرتم علينا هنا فاصبروا حتى تصاوا ام درمان وتلقوا بن فيها من الابطال والفرسان فما نحن الا شرفهة من جيشهم الجرار وقطرة من بحرهم الزخار والمأوان من المحاربة فيه وعبورها من شلال شبلوكة عوادت الحملة الزحف على ام درمان والرابات الانكليزية تحقق بجانب الرابات المصربة والاساطيل النيلية تسابق الجنود البرية الى أن انصرم شهر اغسطس وحينته وصلت الاساطيل المورية وهي بين الخرطوم وام درمان واطلقت عليها القنابل سيف غرة سبتمبر وخربت المرابد المورية ا

 هو بنفر قليل من اتباعِه ِ بعد ان قُتُل آكِيْر رجاله ِ وانصاره ِ

وقد قال مَن رأَى الدراويش مرأَى العين وهم يحاربون " أن المرَّ لا يستطيع الاَّ ان يعجب بـــالتهم فانهم كانوا يفترقون ثم يجتمعون ويهجمون على صفوفنا الى ان يننوا

عن آخره . وكان امراؤهم يهجمون على الموت هجوم الاسود الكواسر تشجيعًا لرجالهم فيصل بعضهم الينا قبل ان تكتنفه عباري الرصاص المنهالة من بنادفنا ومدافعنا ثم اذا اصابته "

رصاصة فوقع يدور وهو في النزع ويودّعنا برصاصة من بندّقيته " اما السردار فاحثل امّ درمان عصارى ذلك اليوم بعد أن قاومه' من فيها مر _ جنود

التعايشي مقاومة قليلة. والحلى سبيل مّر فيها من الامرى وهم من ام مختلفة بين مصريين واوريين وسوريين واحباش . وقد تُدّرت خسارة الدراويش بعشرة آلاف وتمائيمَة قتيل عدا

المئات الكرثيرة من الذين قتاوا في ام درمان وعدد جرحاهم بنحو سنة عشر الفًا والبانون أُ خُذُوا اسرى وقتل من الجيش الانكلوزي ضايطان و ۲۷ عسكر بًّا وجرح ۷ ضباط و ۲۰ م من العساكر .

وقتل من الجيش الانكليزي ضابطان و ۲۷ عسكريا وجوح ۷ ضباط و۱۰۳ من العساكر. ولم يقتل احد مرت ضباط الجيش المصري ولكن جرح 'منتة من ضباطهِ الانكليز و ۱۱

من ضباطه الوطنيين توفي واحد منهم بعد ذلك. وتتل ٣٥ من صف الضباط والعماكر وجرح ٢٧٨ . وقتل مكاتب من مكاتبيً جريدة انتيمس وجرح الآخر

ويوم الاحد في الرابع من النّهبر دخل السردار خرطوم واحنفل احنفالاً بهيمبّاً باسترجاعها وبذكر غوردون باشا الذي بُعُل فيها ورفع عليها "لرابة الانكايزية بجانب الرابة المصرية

وسار بعد ذلك باورطة من الجنود المصرية ونحو مئة من الجنود الانكايزيّة الى مدينة نشودة على النيل الابيض جنوبائم عاد منها في الثالث والعشرين من سبتمبر وكتب يقول انهُ رفع عليها الراية المصرية وابتى فيها حامية من جنودو.ثم سار في انجر الابيض جنوبًا

يقول انه ُ رفع عليها الرابة الحسرية وابق فيها حامية من جنودو ثم سار في البحر الابيض جنونًا حتى وصل الى سويات على ٢٦ ميلاً من فشودة فاقد فيها حامية اخرى ورفع الراية المصرية عليها ولتي في فشودةً ضابطًا فرنسويًّا اسمه مرشان وطاب اليه ان يأتي معه ُ الى الخرطوم فالى ما لم توسل اليه ِ دولته تأمره ُ بذلك فتركه ُ فيها

وكان ولد الفضيل من امراء الدراويش لا يزال في التضارف ومعه ثمارة آلاف مقاتل فها المتضارف ومعه ثمارة آلاف مقاتل فهاجمه برسونز باشا في ٢٣ سبتمبر بحامية كسلا وجرت واقعة ها ناف بين الفريقين دامت ثلاث ساعات قتل فيها ٥٠٠ من الدراويش وقتر ق شمل البافيز ، وقتل ضابط وطني من حامية كسلا وجرح اربعة ضباط وقتل ٣٧ من ضف الضباط والعماكر ومجرح ٥٥ ووقعت القضارف في يد الحكومة المصرية فتم بذلك فتح السودان الشرقي كله إ

کتوبر ۱۸۹۸

المعابد والذابج والصلاة والصوم وآراء الاولين فيها

ملخصة من كنتاب الفيلسوف عربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسم افتدي برباري جرت عادة الاوربيين أن يكتبوا على انصبة الاضرحة " مقدِّس تذكارًا لفلان ". وهذا النقديس لا يقتصر على الضريح بل يتناول كل ما له ُ علاقة بالميت . فاذا دخل الاحياء غرفة مبت مشوا على رؤُوس الاقدآم واذا تكموا فيها كان كلامهم همسًا ومها فعلوا فعلوه بخشوع ورهمة . والشعور الذي يطرأ علينا في هذه الاحوال هو نفس الشعور الذي كان يخامر نفوس الاولين ولو اختلف عنه ُ قليلاً . فما نقرأً هُ عر_ هجران المتوحشين لاكواخ الموتى خوفًا من ارواحها يذكرنا بما يشعر به عامة المتمدنين من الجزع عند دخولم المقابر ليلاً وتجنبهم الدخول الى غرف الموتى ما امكر _ ولذلك كان لهذا الخوف الذي يشترك فيم المتمدنون والمتوحشون تأثيرعظيم في افكارهم يجعل للموت رهبه ً في النفوس . ولدينا ادلة كثيرة على ان الاعلقاد بقداسة أماكن الموتى شائع بين المتوحشين ايضاً فمقابر زعاء اهالي جزائر التونجا قرب فيجى مقدسة . واذا دفن احد رؤساء قبائل زيلاندا الجديدة في قربة صارت القربة حرمًا مقدسًا وعوقب من يتجاسر على الدخول اليها بالموت بل صارت الكيوف التي يضعون فيها طعام|سلافهم المتوفين مقدسة ايضًا . مثال ذلك الاشانتيون في الساحل الغربي من افريقية فانهم يعثقدون ان بلدة نبتاما مقدسة لانها تحوي بيت معبودهم وفيه ِ قبور ملوك اشانتي

وواضح مما نقدَّم ان الرهبة من الموت التي يشعر بها المتوحشون قد استحالت الى رهبة دينية | كالرهبة التي يشعرون بها في المعابد فقد جاءً في اخبار الرحالة كوك ان اهالي حزائر صندويج وجزائر تاهيتي يعدون مقابرهم محلاً للعبادة

وقد نقدم معنافي الكلام عن العالم العتيد ان كثيرًا مر ﴿ القيائلِ التي تِكُنِ الكِيوفِ تخاف من الدخول في بعضها لاعنقادها انها مسكونة بارواح الاموات او الآلهةّ. واذا تدبونا ان الاولين كأنوا يسكنون الكهوف وىدفنون موتاهم فيها وانههه بعد ان هجروا سكناها طويلاً بقوا يستعملونها مدافن ومأ تون اليها بالقرابينوالاطعمة فهمنا سبب اعنيار الكيوف مقدسة . ولابدُّ مزان عادة العبادة في الكهوف التي كانت شائعة قديمًا في مصم نشأت عن العادات السالفة الذكر. وفي اقسام العالم المخنلفة كهوف طبيعية عليها نقوش غير متقنة والكبوف الاصطناعية التي.دفن فيها ملوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الملونة وتما ان المصريين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة

لموتاهم عموماً فلا يد من انهم كانوا يقدمونها لجلت ملوكهم ايضاً وهكذا صارت المدافن كهوناً المبادة . واذا وأينا في مصر كهوقاً غيرها استعملت العبادة فقط استنجما انها مصنوعة على مثال تلك اذ لا يعقل ان البشر ينحتون معابد في الصخو ما لم بكونوا مدفوعين الى ذلك بعادة قديمة وهناك نوع لمدّى من المعابد نشأ عن طريقة اخرى لدفن الموقى فقبيلة الارواك في اميركا الجنوبية تضم جنة الميت في قارب وتدفئه في كوخ. وقبائل غينيا تدفن موتاها في حفر داخل منازلها وهذه العادة شائعة البشع وغيرهم.

وصيرورة هذه المنازل معابد نتوقف على هجران اصحابها لها. فبعضهم بهتى فيها غير حاسب لوح الميت حبابًا وغيرهم بعجرها ويعود البها من وقت الى آخر بالاطعمة والحدايا لارواح الموتى فتصير معابد. وإذا دفنوا الميت خارج الميت صارت الخيمة التي بقيمونها فوق قبرهِ او فوق نعشه ِ جرثومة بخوالمعبد منها على توالي الايام

وقد روى السيَّاح ان عادة اقامة الحيام فوق القبور شائمة كثيرًا في غينيا الجديدة وتاهيني ومومطرة وجزائر النونجا و بعض سكانها يزخوفون هذه الخيام ويضعون فيها امتعة الميت واسلحته أو كيفية استحالة هذه الحيام الى معابد ظاهرة ممّا ورد عن اهالي ناهيتي وهو انهم بجلسون جشت روَّسائهم وبينون امامها مذاجح يقدم عليها اقرباله الميت او كاهنه الازهار والاطممة يوميًا. وجاء عن ملوك بيرو انهم كانوا يتركون اموالاً طائلة لصيانة محل المبادة الذي كانوا يدننون فيه موتاهم وكانت سدانة هذا المحل منوطة باقرباء الميت وجمهور من الكهنة

وهذه العنوائد لانخيصر في القبائل المتوحشة فقد جاء عن المصريين القدماء في كتب المؤرخين اليونان ما يشبه ذلك. وقد اتفق المصريون القدماء على احتقار بيوت الاحياء حاسبين باهما مواحل وفتية في طريقهم الى العالم الباقي وبذلوا الجهد في القان مدافنهم لانها المماكن الابدية. ولماكانوا بقدمون القرابين في المدافن صادت مدافنهم كالهياكل ولذلك كانت ابنيتهم المقامة الشمائر الدينية مشتركة بين المهبد والمدفن حتى يتعذر التجييز بينهما بل بقال السائمائية القدماء لم يكونوا يمبزون بين الهيكل والمدفن . وقد كان هذا عاماً في أكثر بلدان المشرق كا يظهر من خوائب بتوا واتروريا والقيروان حيث المدافن مفوتة في جانب الجبل على صف واحدكاليبوت المنتظمة وهي تشبه غرف الماكن الاعتيادية وعدا ذلك فقدكان الاتروسكانيون

واحد الهبوا على المدافن تحت الارض على استق المنازل التي حفرها الاولون تحت الارض. وجاء عن قبر داريوس انه كان منحوتاً في السخوعلى رسم قصره لكنه كان اصغر منه كثيرًا. وذكر احد المؤرخين في الكلام على مدافن الكلدانيين ومشابهة قبر كورش للهياكل ال

المباكل والمدافن كانت عند اولئك الاقوام شيئًا واحدًا ولم يكونوا يفرقون بينها هذا من جية اصل المعابد التي نشأت من الكهوف المخصصة لدفر الموتى او من بيوت

الموتى المجورة او من البناء الذي بقام عادة فوق الضريج لتظليله . ولو بحثنا عن البناء المقدَّس الذي يشاد داخل الهيكل وهو المعروف بالمذبج لرأ ينا انَّ اول شكل له ﴿ هو ما كان فيه مشتركًا ا

مع المبدك في بعض هياكل الهنود.وسبيهُ ان التراب الباقي من القبر يجمع كومةٌ فوقهُ وهذه

أكمومة نكبر بحسب عظمة الميت حتى يدخلها احيانًا بعض الحجارة او تصير رجمة من الحجارة ثم اذا تنفن الناس صاروا ببنونها على نظام معروف ويزخرفونها بالنقوش فتصير بنا؛ مقدسًا .

وَذَاكَ شَائِع فِي بعض اقسام الهند ومدافنهم تحوى بقايا نبيهم سكياً موني وبقايا تلامذته لان احسادهم الاصلية حرقت حسب عادة البراهمة . والزَّار يطوفون حول هذه القبور ويصلون

امامها ويعنبرونها كمعابد والفرق بينها وبين المعابد الاعنيادية ان المعابد مجوفة واما هذه فلا . وللاسم السنسكريتي لها معناهُ المذبح أو الهيكل أو النصب الذي يقام مكان حرق الحثة

وأنرجع الى كوم التراب على قبور المتوحشين فنرى انهم كانوا يضعون طعام الموتى عليها كم يضع غيرهم قرابين الآلهة على المذبج . وحيث ببني الناس مصاطب لوضع الجثث وطعامها نرى أنَّ هذه المصاطب تستحيل الى مذابح . ذكر القبطان كوك أن المذابح التي يقدم عليها اهالي تاهيني قرابينهم الآلمة تشبه النعوش التي يضعون عليها موتاهم وهي سطوح مرفوعة على اعمدة خشبية الى علوست اقدام او سبع . وقد بني اهالي جزائر صندويج مذبحًا كهذا امام مدفن احد نوتية كوك لتقديم الطعام لرَّوحه ِ . ونرى في افسام اخرى من العالم ان القرابين كنت نقدم لا على كومة التراب فوق القبر ولا على دكة نقام لهذا الغرض بل على بناء يشاد

بالحجارة والجبركم وردعن اهالى اميركا الوسطى فانهم كانوا ببنون مذبحًا على القبر ويقدمون عليه الذبائح ويجرقون البخور . والصينيون الذين يجمعون كومة كبيرة من التراب على القبر بنون مذبح امامه لا عليه

وقد نشأت المذابج عند الشرقيين على النسق المار ذكرهُ فكان المصريين القدمام يضعون الازهار في اعيادهم على قبر اوز يرس وعلى نواويس الموتى ايضًا .والمذابج خارج ابواب مدافن طيبة نقشت جدرانها بانواع التقدماتالتيكانت توضع عايها وهي تشبهالصور التي علىجدران لمدافن نفسها دايارٌ على اتباكانت اصارٌ محارٌ لايواء الموتى . ومع ان العبرانيين اهملوا بعض عوالدهم القديمة المتعلقة بالذبائح والمدافن بعد انتقالهم مزجال البداوة الىحال الحضارة فقد كانت مذابحبـــ الاولى اما من التراب او من حجارة غير مينحوتة. وقد ورد انهـــ دفنوا بعض اسلافهم المشهورين في الكهوف لكن ذلك لم يكن ميسورًا لهم دائمًا بل لمَّاكانوا من الانوام الرُّحَّلُ كانوا يقيمون الرجرعلي القبور من حجارة غير منحوتة كما ينعل البدواليوم. والبدو يفحرون عليها الانعام والمواشي ولذاكانت مذابج حقيقية

عليها الانعام والمواشي ولذاكانت مذابج حقيقية والمذابج تفيد ضَّمناً نقديم القرابين والذبائح وقد قلنا في الكلام على الموت والقيامة ان المتوحشين يضعون الطعام على قبور موتاهم فبعضهم يضعه زادًا للنفس في سفرها الطويل وغيرهم تبركًا بالميت واسترضاء له'. والذي يهمنا من ذلك في ما نحن بصددهِ هو ان هذه الاطعمة لقد م في مواعيد معينة فبعضهم يقدمها يوميًّا وآخرون بعد فترات متفاوتة في الطول. واذا تذكرنا ان كثيرين من المتوحشين يعتقدون ان الارض مملؤة بارواح الموتى وانه ُ يُجِب استرضاءها بالتقدمات رأيناكيف تغيرت اطعمة الموتى الى نقدمات دينية . وتظهر المشابهة بينهما واضحة من نقدمات الاعياد الموسمية في كلبهما عدا التقدمات الاعنيادية فبعض الاقوام يجنفلون باعياد سنونة لجميع موتاهم يطلبون فيها الى ارواحهم ان تأكل وتشرب وهذه الاعياد شائعة كثيرًا . وعنده عدا هذه التقدمات نقدمات اخرى يقدمونها في احوال معلومة . مثاله ُ ان اهالي قبيلة الدياكُ في الهند يقدمون شيئًا لارواح موتاهم كما مروا قرب المقبرةُ وهكذا تفعل فبيلة الهوتنتوت في جنوبي افرىقية . ويعتقد اهالي جزائر ساموي ال ارواح الموتى تملأُ الغابات فاذا اوغلوا فيها رموا شيئًا من الطعام في اماكن مختلفة ارضاء لهـــا وطلبًا لحمايتها . وكثيرون من المتوحشين كاهالي فيجي وبعض سكان مدغسكر وغيرهم يحفظون جانبًا من طعامهم كل مرة لاجل الارواح و يسكبون لها شيئًا من الشراب قبل تناوله . وقد كان بعض الاقوام التي ورد ذكرها في التاريخ على شيء من ذلك. والذين يمارسون هذه العادات لا ينكرون الغرض منها . ذكر لفنستون الشهير أن أحد أهالي أواسط أفرنقية أصبب مرة بالم عصى فقال ان ابي يو بخنى لاني لم اقدم له ُ طعاماً . فسأَ لهُ لفنستون واين ابوك اجابهُ بين الآلهة . والكفرة في جنوبي افريقية ينسبون كل مصيبة الى ارواح الموتى وينحرون

الاغنام لاسترضائها وطريقة نقديم القرابين للآلهة ولارواح الموقى والقصد منها واحد في الحالين كما نرى من وطريقة نقديم القرابين كما نرى من المقابلة بينها . فاذا جلس كهنة جزائر صندويج للطعام صاوا اولاً ثم قدموا شيئاً بما امامهم اللهمة . وكان اليونانيون على عهد هوميروس يقدمون لا لمتهم نصيباً من طعامهم وشرابهم كما يغيم وبعض سكان مدغسكو الآن . وكما يذيج روساه الكفرة المجبول استمانة بأرواح اسلافهم في الحرب كذلك ذيج الملك اغامتون (احد قادة اليونان في حرب تروادة)

عِمَلاً سَمِينًا كَرُو يَنُونَ الفظيم . وإذا أقبلت مزروعات قبيلة الاماز ولو في جنوبي افريقية أدَّعي شيخ في تتهم أن الآلمة قالت له في في الحالم" قد وُهمته خيرات كشيرة فلاذا لا لقدمون الشكرعنها" ثم يحتفل بعيد عام لارواح الموقى. وهذا يشبه ما اعناده م غيره من نقديم باكورة أثمار الارض للآلمة . وإحياقًا يردف الشيخ المذكور خبر حمله يقوله "لنقيم ذيبحة عن خطايانا لكي لا نقتادا الارواح ". ونقديم الذيائح لدرء نقمة الآلمة شائع كما لا يخفي . واللآلمة عدا التقدمات الاعيادية لقدمات في مواسم وأعياد خصوصية كما للارواح ولتوقف مواعيد هذه التقدمات في الحاليين على بعض الظواهم الجوية وهي متشابهة حيث كلتيهما ومؤلفة عادة من الحيز وطم الشبه والميتم والتقدمات الفتران الآلمة تسربهذه التقدمات يقولون أن الآلمة تسر بها ويشاء ومن اقوى اوجه المشابهة بين التقدمتين أنهما كاننا لقدمان ما بغير تميز، فالمصرون القدماة كانوا يضمون مومياء اسلافهم أمام مذابح الآلمة وقدم ما بغير تميز، فالما مذابح الآلمة وقدم

الكهنة النقدمات ويحوقون البخور للاثنين مماً والصوم الديني ناتج عن بعض عادات الحداد ولعلهُ نتج ايضًا عن اسباب اخرى فقد نقدم معنا أن الامتناع عن الطعام كان عند الاولين واسطة للاحلام ثم صار من اهم شروط العراقة والالهام. وقد نتج ايضًا عن الافواط في نقديم القرابين للموتى وبعد أن كان اصلاً دليل الاحترام صار فريضة دينية

والبيان ذلك نقول انه جاء معنا في الكلام على الحياة بعد الموت ان كثيرين من وليان ذلك نقول انه جاء معنا في الكلام على الحياة بعد الموت ان كثيرين من الاقوام بديجون مواشي الميت على قبره ويجرقون امتعته عليه حين تضيح عائلته بعده في الفقر المنتع المنتع الله والمثلة بعد المؤودة المنافي المين الخوام المنافية ذلك كثيرة سيف افريقية واميركا وغيرها فيضطر اهالي الفرية الهالي الشعبي المين والماري وغيرهم يفرضون الصيام على عائلة الميت انضح لناكيف ان ماكان حاصلاً بحكم الفرورة صارعادة واستمركذلك بعد ان بطل الداعي اليه والصوم لاجل الميت قديم جداً الفرورة صارعادة واستمركذلك بعد ان بطل الداعي اليون المعالمة وبين الاعتقاد تزيد وانوا سبعة ايام بعد دفن الماك ناول والهلاقة بين هذه العادة وبين الاعتقاد تزيد وثونا بدين عادة المنهم القليل لارواح اسلافهم يستمانون مفض الجوع اخياراً حتى يقدمون جانباً من طعامهم القليل لارواح اسلافهم يستمانون مفض الجوع اخياراً حتى بصر ذلك فرضاً واجباً نحو الموقى وكيفية صيرورة هذا النوض واجباً نحو الألحة ايضاً ظاهرة من الاساطير المتداولة بين هالي جرائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد من الاساطير المتداولة بين اهالي جرائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد

٧٣٤ اجراه الحيوان وطبائعها المقتطف

السمك فاصابوا شبئاً كثيرًا منهُ فاوصاهم ان يحترسوا عليه حتى يرجع من لقديم فرابير النكر الآلهة على نعمها عليهم . فلم يستم اخونه له ' بل بدأ وا بالاكل قبل لقديم القرابير فغضت عليهم الآلهة وعاقبتهم

ولما كان للصوم الاختياري تاثير في قمع التفس وتهذيبها صار يستعمل لهذا الغرض ونسي الناس سبيه الاصلى وكن لا يزالون يعنقدون انه واسطة لمرضاة الآلهة

أجراء الحيوان وطبائعها

تولد الحيوانات على درجات مختلفة من البلوغ فبعضها ينهض على قدميه في اليوم الاول من ولادته ويتبع امَّة ماشبًا كم ترى في الحَمَل والمهر والمجل. وبعضها يولد ضعيفاً لا حَوْل لهُ ولا حيلة كجو الكلب والهر. ولا بدَّ من سبب وغرض لهذا الاختلاف كما سيجيُّ

قال احد الباحثين في هذا الموضوع ان خشف الغزال الاحمر يستطيع الوقوف والمشي وراء امد بعد ولادته بدقائق فليلة كن امه لا ترتاح الى ذلك بل تخفيه بير الاعشاب وتبعد عنه وتراقبه عن بُعد وتعود اليه مرةً بعد أخرى لترضعه اولتقيه من الامطار مالدامة بكأنيا نقط الن نالجئل مالد لا مشتركا رسام المراع مدالي عدد المختصر المعطار

والعواصف كاَّ نها تخشى ان يفاجئها مفاجئ وخشفها صغير لا يستطيع الجري معها فتحجيه عن الابصار الى ان تشتد فوائمه ويصير فادراً على الجري فينجو من المخاطر بخفته والظاهر ان هذا النوع من الغزال اكتسب المقدرة على المشى حالب ولادته في بلاد

وانطاع الى مشي الصدير منه العزان السب المصارة على المسي خالب ولادند في باترد تدعو احوالها الى مشي الصدير منه ولا خوف عايم فيها اذا لم يعد عداً وهو صغير فصارت المقدرة على المشي حال الولادة غريزة فيه ، ثم تغيرت احوال البلاد او انتقل هو الى بلاد أُخرى يضرُّهُ المشي فيها صغيرًا قبل ان يصير قادرًا على العدو وانخاة من الاعداء بمخفَّة الاقدام لخلياً الى الحيلة المجتمع صفاره من المشي و يختيها عن الانظار حفظاً لها من المخاطر

وقال آخر انني راقبت الغزلان في سهول لابلاتا باميركا الجنوبيَّة فرأيت الغزالة نقف امام الصيَّاد ولموكان قارسًا قِمعهُ كلابهُ ويقف خشفها بجانبها في اول الامر مبهوتًا ثم يعدو عدوًّا سريمًا مبتعدًا عنها الى ان يصير على نحو الني قدم منها فيخنني في نقرة من الارض او بيرف اعتبابها باسطًا عنقه "حتى لا يراهُ احد وبنجي كذاك الى ان تصل امهُ اليهِ ، اما هي فتابتْ اولاً واقفةً في مكانها الى ان يدنو الصياد منها ويطلق عليها كلابه وتبهرب حيثلنه ولكن ليس في الجهة التي هرب فيها خشفها بل في الجهة المقابلة لها . ويكون هربها في اول الامر بطيئًا فسير الهوينا مسافة قصيرة ثم لقف كاتًا بالقصد التنتوي الكلاب باتباعها حتى اذا رأت منها الجدة وراءها ورأت انها ابعدتها كثيرًا عن خشفها فأ منت عليه منها اطلقت قوائمها الرياح عدد المد سرعها لتغيو بنفسها

وقال انه' راقب الحملان في تلك السهول فوجد اول ما يفعلهُ الحمل حال ولادته النهوض على اقدامه حتى اذا استطاع ذلك جعل همهُ الرضاعة من امهِ ثم صار يتبع كل شيج ببتعد عنهُ ويهرب من كل شيج يقترب اليهِ. فاذا كانت امهُ بعيدة عنهُ ودنت منهُ هرب من رفعيها ولم يعرفها وكمية أذا رأى انساناً أو فرساً أو كاباً مبتعدًا عنهُ جرى في أنه ، غير ما دفع الغيرة تفاوقهُ حالمًا يصد بمن المهُ عن غيرها

في اثرو. غيران هذه الغريزة تغارقه حمّا لما يصير يميز امه عن غيرها وقال انه وأى الغنم التي نُقلت الى تلك البلاد منذ ثلاثة قرون فتبدّت فيها قصر صوفها وقل لحمها وعادت اليها غرائز الغنم البرية فصارت النحجة منها تلد حملها على الطريق وهي سائرة مع القطيع وفى اقل من خمس ثوان يقف على قوائمه كأنه ابن يوم او يومين ويعدو وراءها وهي مساعة لتلحق بالقطيع من غيراًن ثقف الترضعه شيئًا من لينها

على المستبح وي الله من المن لوان يقت على فوائد من ابن يوم أو يومين ويعدو وراجمها أو يمدو وراجمها أو يم المرد الله الله ويعدو وراجمها أو يسمرعة لتلخق بالقطيع المدو حال ولادتها وكذلك الجردان المعروفة بخناز ير المند . أما أجراء الكلاب والقطط فلا تستطيع ذلك كما لا يخق بل تبقى تزحف زحفًا بضمة أيام كأنها نترت على المشي تمريًا المى أن أن المنافع لظهورها غير قوي والاعضاء التي نقوم بها غير شديدة المنال بتأخر ظهروها . ولكن لو عاشت القطط البرية أسرايًا واضطرَّت أن تمشي ممًا دائمًا والأ فالقطة التي نتأخر عن سربها تفقد حياتها لصارت أذا ولدت وهي سائرة في سربها لا ينجو من اجرائه الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادتم فيهيش دون سواء ولا بيق النسل من اجرائه الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادتم فيهيش دون سواء ولا بيق النسل

الأمنه'. اما اذا بقيت تعيش متفرقة كالقطط البيتية فاذا دنا المخاض من واحدة منها لجأت الى وجرها وولدت فيه فتبق اجراؤها مخنفية الى ان تشتد واثبها فلا نقوى فيهاغريزة انشي حال الولادة بل قد بكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرّض الاجراء لمخاطر لا تستطيع الفااها فيتاً خر ظهورها كثيراً . ووافي الله كند ملم احراة القطط والاراني وتضها من الحرافات في الدر الاما من

وراقب الدَكتور ملس اجراء القطط والارانب ونحوها من الحيوانات في اليوم الاول من ولادتها فوجد انه ُ اذا وضعها على لوح ورفعه ُ عن الارض قليلاً دبت عليه ِ الى ان تصل الى بيديها ورجليها خوفاً من الوقوع وقد تصم كأنها تستغيث باماتها . وكان عنده ُ سلحفاة مائية فكان اذا وضمها على اللوح تدبُّ علِيه ِ الى ان ثقع عنه ُ. وجرَّب ذلك فيها مرارًا عديدة في حنين كثيرة فبقيت ثقع عن اللوح كما وضعها عليه ِ . اي ان اختبار سنين كثيرة لم يفدها قدر ما استفادت اجراه القطط والارانب من الغريزة الموروثة فيها . ولكن لا يعلم الأ الله

قدر ما استفادت اجراء القطط والارانب من الغريزة الموروثة فيهــا . ولكن لا يعلم الا الله مقدار الوف السنين التي تعلَّت فيها اسلاف القطط والارانب انقاء الوقوع عن الاطراف وقد تكون الغريزة في صغار الحيوان قوية وككنها تعاق عن الظهور بضعف الاعضاء فاذا قويت الاعضاء بدت الغريزة على أكمابا. مثالذاك ان يدي الهرة نقوى قبل رجليهــا فنظهر

فيهًا غريزة الصعود قبل غُريزة النزول فاذا خاف جرو القطة من أمر وكان بجانبه شجرة صعدً عبها مسرعًا وكنه أذا بلغ اعلاها تعذَّر عليه النزول عنها لات يديد نقوى قبل رجايه

عايبها مسرعا ونكمة أدا بلغ إعازها نعد رعلية النزول عنها لارب يديد نعوى قبل رجاييه فتساعدة يداه على الصعود ولكن رجليه يلا تساعدانه على النزول وفي القطط غريزة موروثة تظهر فيهاكما رأت كلياً وهي انها نزئزٌ وترفع ظهرهسا وتشخر

وتخرتم لتغل . وفيها ايضًا غريزة مسج الوجه ولحس البدن والقز والوثب على كل جسم صغير متحرك امامها كوةً كان او فارةً اوما اشبه . قال المستر مورغان انها تميز الفيران برائحتها وان كلب الصيد يفرق بين بيض السجال وبيض الذجاج بالرائحة

والظاهر ان المشاعر كابا نمو في صفار الحيوان سريعًا فالشعور بالبرد والحريظهر فيها من حين ولادتها ولذلك تلصق بابدان اماتها للدفإ. والشعور بالميوسات يظهر في الصغر ايضًا فاذا لمست انف جزّو الهرة في اليوم الثاني من ولادته إدار رأسه محالاً دلالة على انه مشاعر بما لمسته به واجراه الارائب تشور باللس بل بالنفخ في اليوم الاولــــ من ولادتها. وإذا طارت ذبابة المام وجه الخرفق حرَّك رأسه وإذنيه ولوكان عمره أقل من يوم وإذا اذب المؤسف

انَّاءُ وَوَضَعَ قَايَلَ مَنهُ ۚ فِي فِيهِ فِي اليومُ الأُولَ مَن عَمْرِهِ حَاوِلَ مُسَحِّهُ بِيدُو دَلالَةً على ان قوة النَّوق نكون ظاهرةً فيه حينئذ لكنه لا يستعمل يديه جيدًا لنزع الاشياء التي تزعجهُ الأ بعد اليوم السابع اما ارانب حمالاً انتحك ابدانها بافدامها في اليوم الثاني من ولادتها

ووجد الاستاذ برير ان خنازير الهيد لنجيّب ما فيه صعتر اوكافور وتلص ما فيه سكّر ولوكانت مغمضة العينين وعموها بضع ساعات. ووجد الدكتور ملس انها للحس ريشة مغموسة * في مذوب السكروتنفر من ريشة مغموسة في مذوب الصهر وهي في اليوم الاول من عمرها · ووضع بعضها في صندوق فيه سكر وملح فلحست اللح مرة واحدة ولم ثنن ً وتكنها لحست السكر مرازًا وكانت تعود اليه ِ دائمًا وتلحسه ُ مرةً بعد أُخرى

وتولد اجرا أو الارانب والقطط والكارب مغمضة العيون فلا ترى شيئًا حين ولادتها . ثم تنفع عيون الارانب في اليوم العاشر الى الثاني عشر وعيون القطط في اليوم الثامن أو التاسع وعيون الكلاب في اليوم الحادي عشر الى الثالث عشر واما عيون خناز بر المند فنكون منتوحة حين ولادتها ولا يمضي عليها سبع عشر ساعة حتى تصير ترى جيدًا وتطرف عيونها . ولا تطرف القطط عيونها الأفي اليوم الحادي عشر من عمرها والارانب في اليوم الرابع عشر والكلاب في اليوم الخادي عشر من عموها والارائب في اليوم الرابع عشر المناهر الناهر والظاهر الناهر في الكاب حينتفر الناهر في عند على النظر في من النظر في عند على شعد على نظره .

واجراه الكلاب والقطط والارانب تكون طرشاء حين ولادتها تم نظهر فيها قوة السمع في اليوم النام الله وقد تسمع هذه في اليوم النام في الكلاب . وقد تسمع هذه الحيوانات قبل ذلك وكنن لا يظهر عليها من حركات آذانها او نحوها انبا سامعة فيراد بالسمع هنا ظهور ما يدل على ان الحيوان سامع

وقد افاض الكتّاب في الكلام على الرضاعة . ولا نهني بالكتّاب هنا الذين يكتفون بالانوال والآراء بل الذين يشاهدون و براقبون و يتحنون ثم يصفون ما شاهدو، ووجدوه أواستنجوه . وهم متنقون على انه أذا وضعت حملة الثدى في فيه الحيوان حال ولادتم طفلا كن او جرواً اخذ يرضع منه أبل يرضع كل شيء يه يعمر في فيه فقد وجد الاستاذ برير ان خنازير الحند التي عمرها من ٨ ساعات الى ٦ با ساعة أذا فُصلت عن امها ساعنين ثم وُضع في انواهها اناييب فيها مذوب الحامض الطرطريك والصودا والغليسرين رضعت منها كا ترضع ثدى امها وتبلع السائل الذي فيها كما تبلع اللبن كأن الجوع يعدمها انتميزينية وبين سواه . . . بل ترضع الانبوب المال الذي كان عجود لمس الشيء للنم يحرك فيه غريزة الرضاعة

لا وككن كيف يهتدي الصغير الى ثدي امه . اما طفل الانسان فلا يهتدي الاً بعد تنتيش طويل فاذاً عثر بالحلمة اتفاقًا التقمها والاً فامَّهُ تضعها في فيه . واما اجراه الحيوان فالظاهر انها تهتدي بالرائحة على ما بيئّهُ الاستاذ برير فانهُ قطع عصب الشم ممين اجراء الكلاب قبل ان تبصر فلم تعتد تهتدي الى اطباء اماتها بل صارت تدبُّ على صدرها وبطنها وترضع كل ما يلس افواهها وهي قبل ان قطع عصب الشم منها كانت تهتدي الى اطباء امها حالاً . اما الدكتور ملس فيظن انها تجد الثدي باللمس فقط وان اجراء القطط تجد الثدي باللمس ايضًا وتدنو من بطن امها بحوارته وهذا وأي غيره من الباحثين في هذا الموضوع اي احت حرارة بطن الام هي التي تجذب الاجراء. والام نفسها تدفع اجراءها الى ثديها اذا لم تجدها من نفسها واذا وجدت ان ثديها غير طلور لاجرائها قامت وربضت ثانية على وضع آذ كر تنا حداً عن ما حداً الاحداء الده العالم كنشأ ما تنار عل العالم المنار على العالم المنار على الما الدار المنار على العالم ا

آخر لكي تظهر جبدًا ويسهل على الاجراء الوصول اليها وكثيرًا ما تنام على ظهرها لهذه الناية . والنجمة اذا وجدت حملها ضعيفًا لا يستطيع الوقوف انهضته م برأسها ويديها حتى يقف ثم فوسخت فوقه ووضعت ثديها في فيه وقال المسترهدص بن الحلان البرية في سهول الهيركا تحاول الوقوف على قرائبا حالمًا

تولد ثم تحاول الرضاءة . وهي ترضع كل ما يصل اليد فها ولوكان جَزة صُوف من صُوف امها واخيرًا تهتدي الحاضرع امها بما فيه من الرائحة الشديدة او بشيءٌ مثل ذلك والأ لماات جوعًا وذكرت احدى السيدات انها شاهدت الخنانيص حال ولادتها عاجزةً عن الارتشاد الى ثدي اماتها ولو لم تضع الثدي في فيها لماتت جوعًا

غير ان هذه الغرائز او الاعمال الموروثة لا تُنقن الأً بالمارسة ولذلك ترى صغار الحيوانات . كثيرة اللعب والحركة كأَنها تمارس غرائزها لتقوى فيها بل انها قد تمارس بعض غرائزها وهي نائمة لشُدَّة تسلطها عليها

وقد ادَّعى احد العملاء من عهد طويل ان اجراء الهرَّة تميز رائحة الكلب قبل ان تراهُ ال فتثور في نفسها ثائرة المداوة القديمة بينهما فتزيئرٌ وتشخو . قال كنت الاعب كابي بالاسس ثم دنوت من سلَّة فيها اربعة اجراء صغيرة عمياته من اجراء القطط عمرها ثلاثة ايام. فما ادنت يدي منها انتفشت وغرت وتغلت كانها قطط كبرة رأت كاباً بجانها . والمتحرف غيرهُ ذلك فوجد ان اجراء المرة تزيئرٌ كا شمت رائحة قوية ولوكانت غير رائحة الكلب. ووجد آخر انها تفعل ذلك ايضًا كاباً أرْعجت بغنة ولكن رائحة الكلب توَّثر فيها تأثيرًا لا ينكر . وقال غيرهُ المناهد العلم علم القلط فلا يها متعل ذلك

الله ' (ان يضع اجراء القطط مع الكلاب واجراء الكلاب مع القطط قلا يراها تنعل ذلك ويظهر من مجموع الشواهد ان القطط صفارًا وكبارًا تتنفش حينا ترى الكلاب ولاسيا اذا رأتها بغنة أو خافت من ان تسابقها على جلعام او اذا شاهدت اماتها تنعل ذلك لكن رائحة ا الكلب وحدها لا تكني لتنبيه العداوة الغريزية فيها.ومن رأي كثيرين من الباحثين في هذا المحرفة عند المحاشات بالموضوع ان الحيوانات نقتدي باماتها سيف اظهار الخوف من اعدائها او نميلر ذلك بالاختيار . 1/44

روى بعضهم انه' رأى حَمَلًا صغيرًا بجانب كلب من الكلاب التي تاكل الحملان وهو ساكن مطمئنٌ لا يبدي حراكاً ثم اقبلت ام ذلك الحمل فلما وأت الكلب بجانبه اضطربت اضطرابًا مسترين المساول المساولة المس

عشيمًا فاضطرب الحمل ايضًا وعدا اليها مسرعًا . وقال آخر انه كان يقتل الاسد ويضع جلدهُ على ظهر الفرس والدم يقطر منه والفرس ساكن معهمتن مع ان المشهور عنه أنه يخاف من الاسد خوفًا شديدًا ولو يق الاسد مرة الما لحظهر هذا الاطمئنان . كمنَّ ذاك لا ينفي وجود

الحوف بالفطرة ثمّ يظهر ويقوى بالاختبار وقس على ذلك سائر الغرائز ومن اوضح الانتاذ ما ذكرهُ العالم مورغان نقلاً عن بتشادر قال" ان استجاب يلد ويتر بي الرئم أن السنجاب المنظم المائم العربية المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد

صفاره' في اوكاّر ببنيها لها في اعالي الاشجار. والوكر منها كبير مفطّى بالاغصان والاوراق وله' باب صغير بدخل منه' اليه وفيه تولد الصفار ونقيم الى ان تبلغ اغدها . وذات يوم عثرت على وكرٍ منها فيه إربعة سناجيب صغيرة فاخذت منها اثنين وكانا صغيرين جدًّا ولا دليل على

انهما راً با خارج وكرهما. ولما اتيت بهما الى بيني لم يكونا يستطيعان ان يأكلا شيئًا . وبعدُ الليا والتي نجحت في حميهما اللبن بالبيرية دقيقة ولما كبرا وقويا صارا يأكلان انكمك و يشهريان اللبن واطلقت سبيلهما في غرفقه فكانا يثبان من مكان المى آخر ويتعرشان على الستائر كانهما في الحراج وطنهما. وذات يوم اعطيتهما فليلاً من البندق وهو طعام السناجيب في حراجها تكسر قشرهُ باسنانها وتأكل لبهُ باسرع من لمحالبصر فنظرا اليه وجعلا يقلبانه ثم اخذ واحدمنهما بندقةً

وحاول كسرها وبق نصف ساعةً بعضها باسنانه الحان كسرها وللعال ذاق لبهافاستطابه' واكلهُ واقتدى به ِ اخوهُ فاكلا سائر البندق ومن ثم تركا البين وانكمك وصار البندق طعامها وبدا منهما حيننذ امر آخر بدل على غرائزها وذلك انهما كانا اذا رأ يا البندق زائدًا

وصف بير عنوه ما نام ما را سيسان ومن مرح به بين و محمد وهدر سيسان عمامها. وبدا منهما حينئذ امر آخر يدل على غرائزها وذلك انهما كانا اذا رأيا البندق زائدًا على حاجتهما يذهبان به ويجاولان اختاء ث في مكان مستور يخلف الكراسي او الموائد واذا وضع احدها البندقةهناك ضغط عليهالتغور في زغب البساط وحرّك يديه حولها ك نه' يخمرها

وهو لم يرَ سَجَابًا يَنعل ذلك قط . والسناجيب تطمر الجوز في الارض على هذه الصورة ثم تعلم مكانهُ بالرانحة وتحنفرهُ وتأكلهُ وقت الحاجة اليه ِ " فانعمل الذي عملهُ هذان إستجابان غريزي محض لم يتعلماهُ من احد ولم يكن لهُ مِن

بالتراب ثميتركباحاسيًا انهُ طمرها واخفاها الىحين الحاجة اليهاكم تفعل السناجيدفي الحراج

فائدة لما وكمنَّ الطبع غلاَّب. وسنعود الي هَذَّا الموضوع في فرصة اخرى وليس غرضنا من ذكر هذه الامور مجرَّد التفكية بمطالعتها بل اغراء القراء الكرام بالانتباء.

. ويس عرصنا من د نرهدد . د مور جمرد التحديد بين العرب العرب العرب العرب العرب العرب المعرب المعرب با لما يتم تحت نظره من امنالها فان درس الطبيعة وما فيها من أفكم العدوس وعاقمها بالدنوس

تخطيط البلدان

« تابع ما قبلهُ "

ذكرنا في الجزء الثامن الصادر في غرَّة اغسطس تاريخ هذا العلم من حين نشأته إلى ان الله بطليموس كتابه' في الجغرافيا وصار عمدة الطلاّب سيّح مدارس المشرق والمغرب وفام العرب واقتفوا آثارهُ والله الشريف الادريسي كتابه المشهور لصاحب صقلية وصنع كرته' ورسم الجرائط عنها

ولقدكان اعتماد العرب على البونان يقرب من العبادة فكانوا يأخذون بقولهم ولو تبننوا فسادهُ بالامتحان قال البيروني " الروم والهند اصدق سائر الام عناية بهذه الصناعةُ ولكر َ _ الهند لا ببلغون غاية اليونانيين فيعترفون لهم بالتقدُّم وطثله نميل الى آرائهم ونؤثرها فاما الهند غني كتبهم ان نصف كرة الارض ماه ونصفها طين يعنون البر والبحر. وان على ترابيع خط الاستواء أربعة مواضع هي جمكوت الشرقي والروم الغربي وكنك الذيب هو القبَّة والمقاطر لها فلزم من كلامهم ان العارة في النصف الشهالي باسره ِّ. وان صحَّ ما فهمهُ البيروني من كلام الهند فهم يعنون بالمقاطر اميركا الشمالية وذلك دليل واضح على انهم كانوا يعرفونها . ثم قالب " واما اليونانيون فقد انقطع العمران من جانبهم ببحر اوفيانوس فلما لم يأتهم خبر الاُّ من جزائر فيه غير بعيدة عن السأحل ولم يتجاوز المخبرون عرن الشرق ما يقارب نصف الدور (الدائرة) جعلوا العارة في احد الربعين الشهاليين لا أن ذلك موجب أمر طبيعي فمزاج الهواء الواحد لا يتباين ولكن امثالة من المعارف موكول الى الخبر من جانب الثقة فكات الربع دون النصف هو ظاهر الامر والأولى ان يؤخذ به إلى ان يرد لغيره خبر طارى؛ " وهذا الكلام حسن ودليلهُ هو الدليل العلمي المعوَّل عليهِ الآن وهو ان امثال. هذه المعارف موكول الى الخبر من جانب النقة والأولى بان يؤخذ به إلى أن يرد دليل على غيرهِ . ولكن كان الاولى بعلا؛ العرب ان يقفوا على ادلة اهل الهند في حسبانهم الارض منتشرة في النصف الشمالي كله فانها اذا كانت مبنيَّة على الخبر مر ب جانب الثقة فهي تشير الى اميركا الشالية بالا رب ولو فعلوا لعرفوا قارة المركا قدا غيرهم

 صاحب الجيسطي وغيره وفوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظيمة المتوهمة على الارض ستة وستن بيلاً وثاني ميل . ثم قام بتحقيقه طائفة من الحكاء المحدثين في عهد المأمون وحضووا بامره في برية سنجار وافترقوا فرقتين بعد ان اخذوا ارتفاع القطب بحراً في المكان الذسيف افترقوا منه والخذت احدى الفرقتين في الحبر بحو القطب الشهالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وساروا على اسد ما المكتبهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب للسائرين في الشهال وانحط المسائرين في المجاورة والمتابع على المجاورة فكان مع احداها سنة في الجنوب درجة واحدة . ثم اجتموا عند المفترق وثقابلوا على ما وجدورة فكان مع احداها سنة وخمون ميلاً فأخذ بالاكثر. وقد نقدتم ان القدما وجدورة الميال فينهما من التفاوت عشرة اميال فينهى ان ذلك أنا هو للخلل في الحمل لان مثل هذه الاعال لا يخاو من تفاوت اذ لا يمكن

الاحتراز من المساهلة والمسامحة تارة في استقامة الشي على خط نصف النهار وتارة من جهة الذرع وغير ذلك . . . وغالب عمل المتأخرين انما هو على رأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به " ولم يكتف علاله العرب بهذا القياس بل فاسوا فياساً آخر بين تدمر والفرات فوجدوا الدرجة ٧٥ ميلاً من اميالهم ومع ذلك بقوا على فياس بطايموس . لكنهم زادوا على ما نقاوه عن بطئيموس في فياس عروض الاماكن ولاسيا ما ناخم منها بحر الروم شرقاً وما وقع منها في بلاد العرب وأكثر المالك الشرفية التي دانت لم

ومن اهم الحقائق الجغرافية التي عونها علماه الغرب وجيلها علماه الافرنج الذين جاؤوا بعدهم ان اسيا واوربا والجانب الاكبر من افريقية تشغل ربع سطح انكرة الارضية لا غير . قال ابو اللهداء في مقدمة كتابه نقويم البلدان أن خط الاستواء هو الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمثّر بنطفي الاعثالين الربيمي والخربني وتفصل الارض بنصفين احدها شهالي والآخر جنوبي واذا

ينقطني الاعتالين الربيعي والخربني وتفصل الارض بنصفين احدها شمالي والآخر جنوبي واذا توهمت عظيمة اخرى تمثر بقطبي هذه الدائرة انقسمت الارض بها ارباعاً احد الشهاليبرت هو الربم المسكون وثلثة الارباع غير معلومة الاحوال والاكثر على انها مغمورة بالماء . وانما حُكم بإن المعمور ربع لانه كم يوجد في ارصاد الحوادث الفلكية كالخسوفات نقده ساعات الواغلين في المشرق لما يشتى عشرة ساعة لحكل ساعة خمس عشرة درجة وخمسة عشر في اثني عشر بئلة وثمانين وهو نصف الدور . وانما قيل ان المسكون الشائلي لانه لا يوجد اظلال انصاف نهار الاعتدالين في عم من المساكن جنوبياً الأفي قالي من مناكن على اطراف الزنج والحبشة لكن لا يزيد عرضها على ثلاث درجات . وفي جانب الشائل الكلي عرض ست وستين

درجة ونصف نقربًا . والبحو محيط باكثر جوانب الارض اما من جانب المغرب وشهالهر والجانب الشرقي فمعلوم واما جنوب المغرب فانه' لم يصل احد فيه إلى المجمر وكذلك شهال المشرق ليس لنا وقوف بقيني على المجمر الذي فيه ِ "

Y £ Y

يس تروك بيري على بروسي بيري من الميد ولو البندقي في ممالك اسيا مع ابيه وعمم وكانا ولي والم الميا مع ابيه وعمم وكانا من كبار المجار وبلنا بالده ووصف من كبار المجار والمان المدن ووصف المين رآها وصفاً مسهماً يذكرنا بوصف ابن بطوطة كأث احد الرجابين اقنتي الاخو ، فانسعت الممارف الجغرافية بذلك وصنعت خريطة جديدة للعالم مبنية على وصف ماركو بولو ووصف رحالة آخر اسمه كد ششو ونقشت على جدار دير في البندقية لكن اهالي اورباكانوا قد الكواكووية الارض زعماً منهم ان القول بها مخالف لنص التوراة ولذلك لم يعدوا يهتدؤن بالطول والعرض الجغرافين فلا رسمها خريطة مندة على وصف ماركو بدلا

جعلوا اسيا تمتد الى النصف الغربي من اكرة الارضية حتى اعتقد كولمبس انه بيانع الصين بالسفر اليها غربًا من اوربا.وكانت نتيجة هذا الخطام انه اكتشف اميركا ثانية سنة ١٤٩٢كا لا يخفى . فلنا " ثانية " لان اهالي اوربا اكتشفوها قبل ذلك في القرن التاسع او العاشر ككرت اكتشافهم لها لم يأت بفائدة لانه لم يشتهر وانما المكتشف الحقيقي للشيء هو الذي يكشف للناس كيفية الانتفاع بهم

ولماكشف كولمبس اميركا ترجح ان الارض كروية اوكثرية ثم ثبتت كرويتها بدليل حسي لما طاف مجازن حولها سنة ١٥٢١

ورسمت اميركا اول مرة في خريطة اضيفت الى نسخة من كتاب بطايموس طبعت في ا رومية سنة ١٥٠٨ . وثقدَّم الناس في رسم الخرائط بعد ذلك كاما زاد تحقيقهم لمواقع الاماكن علي سطح الارض الى ان قام مركاتور وصنع اولاً خريطته التي في شكل قابين متاسين من رأسههما وهي مرسومة في نسخة تخصه من كتاب بطايموس تاريخها سنة ١٥٧٨ تُم صنع خريطته الثانية التي ترسم خرائط المالاحة على نسقها حتى الآن

ولم نزل المعارف الجغرافية لتسع ولتحقق عاماً بعد عام والخرائط تصحح بحسبها حتى لم ببقً من الكرة الارضية غير مكشوف الاً قليل مرز اواسط اسيا وافريقية وجهات القطبة الجنوبية .وانقدم علم الجغرافيا الى فروع كثيرة وألفت فيم الكتب الفضمة وصنعت له الاطالس الكبيرة ولا يزال يزيد انساعًا وانقانا باهتام الاوربيين والاميركيين اما المرب فحرجوا من ميدائم منذ مئات من الاعوام

مزايا القرن التاسع عشر

نشرنا في الجزء الماضي مقالة للاستاذ بخنر الالماني موضوعها '' قَرَن العلم والعرفان '' قال فيها ان نقدُّم الناس في انواع العلوم وما ببنى عليها في القرن التاسع عشر بلغ مبلغاً بميزم' على كل القرون السالفة

وقد نُشر في هذه الاثناء كتاب بديع للاستاذ الفرد ولس الطبيعي الشهير قسيم دارون في مذهب النشوء وصف فيه ِ المكتشفات الصناعية التي اكتشفت في الغرن الناسع عشر والقضايا العملية التي أُثبتت فيه ثم قابل بينها وبين مكتشفات البشر في كل القرون المسالفة فقال

ان الكتشفات الجديدة التي يتطبق بها العلم على العمل والتي ارتقت وانتشرت بسرعة فائقة حتى صار لها الشأن الكبير في اعهاك وافكارنا ولعننا ثلاثة عشم وهي

- (١) السككُ الحديدية التي غيَّرت اساليب السفر ونقل البضائع تغييرًا عظيمًا
- (٢) السفن البخارية التي فعلت مثل ذلك في السفر بحرًا واضطرَّت الدول الى تغيير اساطيلها
- (٣) التلغراف الكربائي الذي صار له الشأن الاعظم في نقل المعاني من بلاد الى آخرى
- (٤) التلفون الذي يتخاطب به الناس فيسمع احدهم كلام الآخر ولوكان البعد بينهما شاسمًا
 - (٥) عيدان الفصفور التي غيَّرت اسلُوبَ أَصْرام النار
 - (٦) نور الغاز الذي اضيئت به البيوت والشوارع
 - (۲) النور الكهربائي الذي كاد يقوم مقام نور الماز
 - (A) الفوتوغرافيا التي نسبتها الى الاشكال الطبيعية نسبة الكتابة الى الافكار
- (٩) الفونوغراف الذِّي يحفظ الاصوات ويعيدُها كما تحفظ الفوتوغرافيا الصور وتظهرها
- (١٠) اشْعَة رَنْتِيزِ التي تَخترق كثيرٌ أَمن الأجسام الظليلة. وقداتسع ببها مجال الفوتوغرافيا
- (١١) الحل الطيني الذي زاد به ِما نعرفه ُ عن الكون وصرنا نقيس به ِ حرارة الاجرام
- السموية ونعرف العناصر ألكياوية الداخلة في تركيبها ونعرف ايضًا وجود اجرام سموية لا نراها ونقيس سرعة حركاتها
- (١٢) استعال التخدّرات التي تخدر الجسم حتى تعمل فيه ِ العمليات الجراحية فلا يشتعر بالم
- (١٣) استعال مفادّات النساد في العمليات الجراحية فيبرأ الجرح من غير ان يتعرض

الجسم للغطر

المقتطف مزايا القرن التاسع عشر واذا بحثنا عن مكتشفات القرن الثامن عشر التي نقابل بهذه المكتشفات لم نكد نجد منما شيئًا سوى اصلاح الآلة البخارية حتى انتقلت من آلة نيوكومن الى آلة بلنُن ووط لكن مبدأ هذ. الآلة كان معروفًا فيل ذلك منذ القرن السابع عشر. وكان استعال آلة وط محصورًا في رفع

الماء من المناجم العميقة فلم تكن فائدتها عامة والاكتشاف الكبير الذي تمَّ في القرن السابع عشر وهو اكتشاف التلسكوب يمكن ان يقابل باكتشاف الحل الطيغي في القرن التاسع عشر من حيث علاقته٬ بالاجرام السموية .

واكتشف فيه ايضاً البارومتر والثرمومتر ولكنها اكتشافان صغيران ولم يُكتشفشي لا يستحقُ الذكر في القرن السادس عشر اما القرن الخامس عشر فاكتشفت

فيه الطَّباعة . وأكتشف حكُّ الملاحة في اوائل القرن الرابع عشر فسهل به ِ ساك البحر واكتشاف امركا

ثم اذا علغا الى العصور الخالية وجدنا فيها اكتشاف الارقام الهندية وعليها بني على الحساب وعلم الجبر وقبلها اكتشاف الكتابة بالحروف الهجائية وهذان الاكتشافان اي آكتشاف الحروف الهجائية والارقام العددية ها آلتا المعارف والكتشفات

والخلاصة ان العصور الغابرة كلها من الثامن عشر فما قبل فيها خمسة أكتشافات عظيمة من الاكتشافات المفيدة وهي التاسكوب والطباعة وحك الملاحة والارقام العددية والكتابة بالحروف الهجائية واذا اضغنا البها الآلة البخارية واليارومتر صارت مكتشافات القرون الغابرة

سبعة لقابل ١٣ من مكتشفات القرن التاسع عشبر اما المكتشفات العملية النظرية التي اتسعت بها معارفنا وزاد ادراكنا للكمون فهي :

(١) قياس الحرارة بما يعادلها من القوة وهذا ادّى الى أكتشاف ناموس حفظ القوى (٢) تعليل خواص الغازات بجركة دقائقيا السه بعة

(٣) قياس سبعة النور واثبات دوران الارض بالامتحان

(٤) اكتشاف افعال الغيار او الحياء

(٥) تعليل الاجسام الكماوية بكونها مركبة من العناصر البسيطة على نسب محدودة (٦) أكتشاف حقيقة النيـازك وذوات الاذناب والاتصال من ذلك الى تعليل

تكوُّن الاجرام السموية من الحجَّارة النيزكية

(٧) تعليل الدور الجليدي ومعرفة مدته وافعاله في الارض ١٨١ الادلة على قدّم الانسان

γξ0	ين التاسع عشر	مزايا القر	اکتوبر ۱۸۹۸	
	The state of the s	ذهب النشوء الآلي	(۱) اثبات،	
عليها اسلافه	الجنين على الادوار التي مرَّ	لحويصلي وتعليل مرور	ا (۱۰) الرأي ا.	
(١١) أكتشاف سبب الامراض الحميرية				
	وككتشاف وظائفها	- كُوَيَّات الدم البيضاء	(۱۲) اکتشاف	
		القرن الثامن عشر		
(١) وضع علم الكيمياء الحديث الذي وضعه ُ بلاك وكافنديش وبريستلي ولافوازيه				
(٢) وضع علم الكهربائية الذي وضعه ُ فبرنكاين وغلفني وفولطا				
اما القرن السابع عشر فمكتشفاته المعلمية اكثر من ذلك ومنها				
			(۱) اثبات نام	
			(۲) اکتثاف	
(٣) كتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل				
(١٤) أثبات هارفي لدورة الدم				
ا (٥) معرفة رومر لسرعة النير من اقمار المريخ				
: وإذا التفتنا الى ما ورا الله لم نجد في القرون المائفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفات				
الأُ تَالَيْف اقلِيدس لَكتاب الهندسة من اوضاع الذّين لِقَدَّمُوهُ مَن اليُونَالِفُ والمُصرِين مع استعمال الارقام العددية والحروف الهجائية ، فالإمور العلية النظرية التي وضعت قبل القرن				
لتي وضعت قبل القرن ·	· الامور العلمية النظرية ا	يه والحروف الهجائيه الحال الهــــــــــــــــــــــــــــــــــ	استعمال الأرقام العدد	
عشر وحده'. وقد حمع	ًا جدَّت في القرن التاسع	. نقابل بانني عشر آمر الدا	الناسع عسر ماليه فقط كل ذلك في الجدول	
	مكتشفات كل	ن التاسع عشر	مكتشفات القر. إلى السكك الحد.	
	ا ١١) حك الملاحة		(۱۱) السكاك الحد. (۲) السفن البخارية	
	ا (٢) الآلة انجارية		(۱) التلغراف الكم (۳) التلغراف الكم	
	(٣) التاكوب	رباني	۱(۱) التاعراف الكم ۱(۱) التلفون	
مومآر	(٤) البارومتر والأر		ره) عيدان الفصفر (٥) عيدان الفصفر	
-	(٥) الطباعة (٦) الارقام العدد	یر	(٦) نور الغاز (٦)	
	(٦) الارقام العدد (٧) الكتابة بالحرو	,	(۲) النور الكهريائي	
اِف الهنجانية ت	(٨) الكيمياء الحديث	`	۱۸) الفوتوغرافيا ۱۸) الفوتوغرافيا	

and the second s					
التاسع عشر المقتطف	٧٤٦ مزايا القرن				
مكتشفات كل القرون السالفة	مكتشفات القرن التاسع عشر				
﴿ ٩ ﴾ علم الكهريائية	(٩) الفونوغراف				
ا (۱۰) ناموس الجاذبية	ا(۱۰) اشعة رنتجن				
ا (۱۱) قواعد كبلر	(١١) الحل الطيني				
(۱۲) علم التفاضلي	(۱۲) المخدرات				
(١٣) دورة الدم	(١٣) مضادات الفساد في الجراحة				
(۱٤) قياس سرعة النور	(۱٤) حفظ القوى				
(١٥) علمالهندسة	(١٥) حركة دقائق الغازات				
	(١٦) قياس النور واثبات دوران الارض				
	(۱۷) فوائد الهباء				
	(۱۸) نسب المركبات الكيماوية				
	(۱۹) النيازك والراي النيزكي				
	(۲۰) العصرالجليدي				
	(۲۱) قدّم الانسان				
	(۲۲) النشوء الآكي				
	(٢٣) الرأي الحويصلي وعلم الاجنة				
•	(۲٤) ميكروبات الامراض '				
التي لها الشأن الاعظِم في العمران لِيس بالامر	ومعلوم ان تحديد المكتشفات والمخترعات				
المقرر فيمكن ان يزاد على ما ذكرته ُ امِورِ اخرى يعدُّ غيري لها شأَنَّا عظيمًا لا اعدُّهُ انَّا لها او					
بِنقصِ منه ُ بِحذف ما حسبتُ له ُ شِأْنًا كَبِيرًا وغيرے لا يعده كذلك . ولكن پيق الغرق					
كبيرًا بين مكتشنات هذا القرن ومكتشفات كل القرون السابقة حتى لا اظنُّ ان احدًا بساوي					
مَةً لَمْ يَكُنَ مَتَدَرَّجًا فَإِنَّ القَرْنِ الثَّامِنِ عَشَرِ مِثْلًا لِمُ					
رن التاسع عشر بلكان دون القرن السابع عشر					
ولذلك كله فالقرن التاسع عشريقا بَل بكل القرون العبالفة ويزيدعليها كلمها فاذادققنا النظر					
في ما يمتاز به على القرون الـــالفة من حيثِ اتـــاع العلوم والممارف وَجدنا انه ُ يمتاز عليها كامٍا المتبازًا عظيمًا جدًّا فهو القرف العجب من حيثُ كارة مكتشفانه ومن حيث عظم فوائدها					
يتُ كَارَةً مُكْتَشَفَاتُهِ وَمِن حَيْثُ عَظَمَ فُوانَدُهَا					
	واتساع نطاقها				

البرنس بسارك

وصفنا في الجزء الماضي صورة واحدة من تاريخ بسيارك وهي صورته كرجل سياسي سيمى في ضم المالك الالمانية وتعزيز فوتها الحربية حتى نزع سيادة النما عنها واضعف عنفوان فرنسا. ولو لم يسم غير هذا الممل كن نخليد ذكره في صفحات التاريخ كا خليد ذكر اعاظم الرجال ، كنه ثم لم يكمنف بذلك لحملي ان حفظ المراكز المالية اصعب من الارتفاء اليها فبونابرت مثلاً احتل فرنسا "رفع محل بين امم الارض وتكنه تركها هدفاً السهام الايناء من الخارج ولا غراض الاحزاب من الداخل فلم يزدها منعة ولا قوق " رفائلك لم يكد بيمالك يرجع من حرب فرنسا حتى صرف همته أن ما ظنه لازماً لتويز الامهراطورية التي الوحدة الالمانية فلم يتل منه مأرباً بل زاد ذلك الحزب الكثوليكي لائه كان يخشى منه على ويرجع عن كثير ما سنة لمتاومته و وفشار أو يهذه الحرب الدينية السياسية لم يحط معتمل معتمل عن كثير الهمة الإلمانية بروتستانية كمانت او كانوليكية "لائه لم يقصد به منفعة ذاتية بل منفعة الوب الدينية السياسية لم يحط معامل في عين الامة العالمانية بودتستانية كانت او كانوليكية "لائه" لم يقصد به منفعة ذاتية بل منفعة الوبون غيره ولاسيا بعد ان حاول الصلاح ما فات

وكان في اول أمرو و بألا الى الاختراكية وقد استمان بها على تعييه الانمة وانهاض همتها المطلقة بحقوقها يوم كان يحاول انحقاص من سلطة الخميا قبل حرب ١٨٦٦ وصوَّب كثيرًا من مطالب الاشتراكيين ولا سيا الحاحيم على الحكومة لتساعد فقراء الامتة وبع عمل لما سرت قانون ضهائة آلحياة الاجباري ولكن الاشتراكية انتخفي اشراك جميع الناس سيف المنافع المائل كنيا او غير المان هدا منافض المرضع لانه كان يقول "المانيا لاسواها " فقاوم الاشتراكيين وفاوموه وساجلهم وساجلوه فزادوا فوة ومنعة "كما زاد اضطهادًا لم فيعد ان كانت اصواتهم ربع المنتخب في انتخاب النواب منه المحالم المائلة المائلية تنبو عن نصرته في كان ربع المنتخبين منهم وهذا ايضاً لم يوهن عزعته ولا جمل الامة الاثانية تنبو عن نصرته في كان كان صام الملب كأن لمان حالم يقول اننا بلت واثبقون وعايك معقدون ولكنَّ هذه المنقة وهذا الإعتجاد لا يتصلان الى غيرك من يخالف . اي ان بسارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان الى غيرك من يخالف . اي ان بسارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي سئها لماكون ذاك اعتفاد الامة ايضاً

والناظر الى اعاله في ذلك الحين يرى انه كان يقصد منهاكلها حفظ السلم في اوريا لان نجاح المانيا يتوقف عليه بعد ان نالت ما نالت من فرنسا. وقد حُفظ السلم بسعيه وسابقت المانيا دول الارض في الصناعة والتجارة والاستعار . ولم يكن الاستعار من رأ يهِ اولاً لانهُ حسهُ كرداء الحرير الذي بلبسه اشراف بولويا ولا قميص على ابدانهم لكنه استجسنه اخيرًا وحرى علمه وناظ انكلترا فيه وكاد يغنصب بعض الملاكها لولم نقوع له العصا فادرك الخطر وعاد عنه . ولم يفلح في ترقية شؤُون البلاد الادبية كما افلح في ترقية شؤُونها المادمة ولا رئي رجالاً يخلفونهُ ويهززون آراءهُ ويسيرون في خطته . وقد قال المسترسموني على سما. المحاز ان في يستانه اوزًا ويطًّا وجرذانًا وقد تحالفت على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعندي

على البط ويحاول أكلهُ والجرذان معادية اليزوز والبط معًا ويصعب عليه ِ أن يسنَّ دستورًا تسير بموجبه أيمنع اعنداءها بعضها على بعض ويصعب عليه ايضًا أن يقنعها بان السلم خيرلها من الحرب . وقد حاول انفاذ مشيئتهِ فيها كما حاول انفاذها في مهام أخزى فكان بغُلمِ تارةً ؛ ويفشل آخري ولكن لا بدُّ لهُ من أن يجربُ كل الوسائل كما جربها في وزارته ِ • ولاّ بدُّ من

تمييز الاوز على غيره لانه ُ الفرىق الاكبر. وهو يرمد بالجرذات الاشتراكيين وبالاوز المحافظين . هذه هيالسياسة التي جرى عليها فنجح في امور وفشل في أُخرى والنجاح ماديٌّ كما لقدم والفشل ادبي

ولا زى كيف يقدر متسلط ان يفيد بلاده فائدة ادبية ثابتةً وهو نفسه لا يراعي القوانين الادبية في كل شيء . ولا كيف يمكن ان بُني بنالة ثابت على اسس يتخالها الخداع والتغرير او الايهام والتهوىل او نحو ذلك من الفعالــــ التي يطرّحها المر4 اذا ارنقي عقلاً وادبًا

ويزدريهاكل ذي نفس اليَّة غير ان سياسة بسمارك شيء والوحدة الالمانية شيءُ آخر الأولى تذهب معه ُ ولا تعود الاُّ اذا تر بُّع في منصب الوزارة رجل مثلهُ واما الثانية فتبق ما بقي الشعب الالماني ونقبت عوامل النجح فيد وتوفى بسمارك في قصره بنم دركسروه في الذلاثين من. يوليو الماضي الساعة الحادية إ

عشرة ليلاً بعد مرض طوىل وكان امهراطور المانيًا مسافرًا الى الجهات الشمالية فابطل سييرهُ وارسل حالاً رسالة التعزية الى انكونت هربرت بسمارك ابرنب البرنس بسمارك وقد لقَبه ُفيها بالبرنس لان هذا اللقب مُفع لبسمارك ولابنه من بعده ﴿ وَهِي ﴿ انى البرنس هربرت بسمارك في فردركسروه . اشترك معكم في الحزن الشديد الذي شملكم

كلكم بنقد فقيدكم العزيز العظيم واندب فقد اعظم ابناء المانيا الذي أكسبه' سعيهُ الامين في | جمع شئات وطننا صداقة جدي الراقد بالرب وجلالة الامبراطور العظيم (اشارة انى ابيه) | وليكم الامة الامانية كما شكرًا لا يزول على مر الايان . وسأعثُ ضريحًا لوفاتم في كاندرائية

برلين بجانب اسلافي " واسر ان يحدّ عليه المبلاط الامبراطوري عشرة ابام والجيش والمجمونة ثمانية ايام وار... تكمّر الزابات فى كل المانيا الى ما بعد الاحتفال بدفنه

وبادر الى فردركسروه لتوديع رفاته وتعزية عائلته بنفسه واتت معه' الامبراطورة فمل وصلا الى قصر بسيارك استقبلهما البرنس هربرت فعانقه' الامبراطور حينما قابلهُ وحينما ودّعه' وذلك غاية في التودُّد والتلطُّف

وعلقت جريدة كولون في غد يوم وفاته ٍ (وهو الاحد والجرائد الالمانية لا تصدر فيه ِ) الله اقًا نقول فيه

"بموت بسارك ختم فصل من تاريخ قرننا وتاريخ العالم اجمع وانقفي زمان كله عمل وإنشاة وكان رجل هذا الزمان بسارك اعظم رجال الاعال . اما نحن الالمانيين حتى الذيب وقفوا نفوسهم منا على مقاومته في حياته فنشعر بارتجاف وطننا عند موتم ونسمع صليل اسلحة المانيا وهي تهتز وترتمد لانسا نعلم ان رجلاً من اعظ المولودين من النساء الالمانيات مضطيع الآن على نعشه وان الوطن فقد اعظم البطاليه ونشعر كأن خادم سيده الامين يشخص بعينيم

على نعشه وان الوطن فقد اعظم ابطالع ونشمركاً ن خادم سيده الامين يشخص بعينيم المنهضتين الينا لتستحلفنا على رفائه إلى نقد س المبراث الذي خلقه لنا فليكن كدلك ". ووردت رسائل التعازي على عائلة بسيارك من أكثر الملوك والعظاء وائبته الجرائد كلها في مشارق الارض ومغاربها على اختلاف لغلتها ونزعاتها وسجبنا من ذلك تأبير الجرائد الفرائد المؤسوة المعادية له النائمة عليه م

قالت التان "لا يزال في فرنسا اناس يودون ان يكونوا كرما، ويعوفون ان يكونوا المستمين ولا بند انا من ان نصف الرجن الدي كان من اعظم المتصرين في هذا العصر الذي النائم المواطورية وكان من رواساء العالم . ولا يصعب علينا ان نكرم من مات بعد ان فقد الحلمة التي خان بهاؤه بهبر العيون عن المنافق التي خان بهاؤه بهبر العيون عن المدافق المنافق المن

الله والمجلى الخزف الماتين كان ذلك اتمثال الثمين واقفاً عليهما وعن ادراك الصفائر التي كان لها يد في اعلاء مجدو . .وان كانت فرنسا تبكي بدموع الاخلاص مَّ كان مثل وشنطون وغلادستون ذبتك المفشاين على نوع الانسان فهي تعرف كيف تشترك بافوار في الحزن على أ

كبر خصومها الذين اضرُّوا بها ضررًا عظيمًا . فانها نظرت بعين الوقار الى مهابة المأتم الذي اقيم لوليم الاول ذلك الامبراطور العسكري وهي تنظر الآن بعين السكينة الى مأتم الرجل الذي انشأ الوحدة الالمانية . ولو ارادت الانتقام لرأ ته ُ حاصلًا في الاستراكية التي ضربت اوتادها في المانيا وثارت فيهاكابجر الزاخر لتهدَّد ما عملهُ ذلك السياسي العظيم بالخراب والدمار ". وقالت جريدة الدباهمات البرنس بسمارك راضيًا مسرورًا رغمًا عن الكاس المرَّة التي تجرَّعها حتى ثفالتها فقد نال ما تمنَّ نال ما قال انِ الحديد والدم لازمان لهُ . ولقد كان في

الموركثيرة مثل ابناء هذا العصر لكنه لم يكن يأ نف من الجري على اساليب العصور الغابرة ولعله ُ كان يسهُ بها ولو سرًّا. وكان يستحلُّ التغلَّب على الغير من غير ان يُسأَل عا يعمل وهنا سرٌ اعاله . ولقد استفادت المانيا منه ُ كثيرًا وشكرُهُ واجب عليها . اما اوربا التي حكّمها فعلاً سنوات عديدة فلا يجب عليهًا الاَّ الإعجاب به ِ فعى تعجب به ِ واجدةٌ عليه. واما فرنسا فنصرتُها أ للدنية والحقوق الشخصية زمنًا طولاً تحملها على استقباح التأخر الدسي دعت اليه سياسة

بسمارك في بعضَ المطالب الشريفة التي تشرِّ ف نوع الانسان وهي تفعل ذلك غير ناظرة الى ما نالها منه من المضار"

وأكثر اقوال الجرائد غير الالمانية اعجاب به ِ لامدح له ُ ومفاد كلامها انه ُ كان من الذين يداوون الفاسد باستئصاله ولا ببالون بترميم بناء منهدم بل يهدمونه٬ ويبنون غيره٬ ويزعمون ان الغاية تبرّر الواسطة . ولعلُّ اكثر كبار الساسة من هذا القبيل . لكنَّ الجرائد الانكليزية التي رأيناها او رأينا ما فالته' فيه مجمعة على احلاله ارفع محل بين رجال السياسة في كل الازمان وبعضها فضَّله ُ على غلادستون نفسه من هذا القبيل وقال ان ما فعله ُ لالمانيا اعظم واثبت مما فعله عالادستون لانكلترا

واوصى قبل وفاته أن يدفن في فردركسروه وتكتب عل قبره "البرنس بسمارك الخادم الامين الامبراطور ولها الاول ولد في غرة ابريل سنة ١٨١٥ وتوفي في. . . . "من غير تعظيم ولا تبجيل لانه٬كان يكُره ذلك فجروا حسب وصلته

وكان طويل القامة ابيض الوجه اشقر الشعر (قبل ان شاب) لطيف الصوت لا شيء فيه مِن اوصاف الخطباء لا في صوته ولا في حركاته ولا في سرعة خاطره . والراسخ في الاذهان انه ُ اسمر الوجه اسود الشعر قابض الجبير وهو على ضد ذلك حتى قال بعضهم ان اطوارهُ تذكرني باطواردارون في بشاشته وطلاقة وجهه وبأهالي سكتلندا في شقرة شعرم وبياض بشرته

الربا الفاحش

لم تكد الحكومة المصرية نقرُّ على انشاء البنك الاهلي المصري حتى كثر حديث الناس في فوائدو ولزومه لابناء هذا القطر ولا سبا لاهل الزراعة متهم تخليصًا لهم من جور المرابين. ونص عليناً كثيرون قصصًا غريبة عن نوادر المرابين والاساليب التي يستخدمونها لسلب اللكاحين اموالهم ومقتنياتهم بل لامتصاص دمائهم. وانفق أن الحكومة الانكليزية كانت تبحث في هذا الموضوع في هذا الموضوع نيسها مقالة مسهبة أبان فيها أن الربا شائع في البلاد الانكليزية شيوعه في هذا المقطر نكسها مقالة مسهبة أبان فيها أن الربا شائع في البلاد الانكليزية شيوعه في هذا القطر

وان وطأة المرابين هناك ليست اخف من وطأتهم هنّا وظلهم للتحتاجين اليهم ليس اقل من

ظهم عندنا وذكر لذلك ثلاثة امثلة على غاية الغرابة الاول ان رجلاً من اشراف ارلندا احتاج الى مبلغ من النقود فاستدان من صرّاف العثمة جنيه وكتب عليه سندًا باربع مئة وستة وخسين جنيهًا تدفع اقساطًا شهرية كل شهر المثبئة . فدفع ستة اقسام منها وهي ١١٤ جنيهًا في اوقائها الما القسط المسابع فدفعه أبعد ميماده بستة ايام فرفض الصرّاف فبضه ورفع الدعوى على المستدين طالبًا منه أيفاة الدين كله حسب شروطه واذا تأخر عن الدفع طؤلب بخمسة في المئة رما الرساكل اسبوع فبلغة المطلوب له من الرجل نمائمة جنيه شحم له العبت الدعوى الدفع منها اولاً عالم استدان ٢٠٠٠ جنيه اخرى

النّاني أمراً منيًاطة احتاجت الى التقود فقصدت رجلاً قراًت عنه انه يدين برباً معدل فاستدانت منه خمين جنيها وتعبّدت ان تدفعها سبعين جنيها اقساطاً شهرية ولما لم استطع ايناء القسط الاول استدانت سبعين جنيها من ععل آخر وتعبّدت ان توفيه اياها منه جنيه فاوفت الاول حقه كما اي سبعين جنيها ثم اوفت الثاني قسطين ما استدانته منه وقبوت من ايفاة القسط الثالث فاستدانت خمسين جنيها من محل ثالث اسكتت بها الثاني وشبوت افلاصها لانها لم تعد تستطيع ان تستدين من احد وظهر لدى انجف ان المحالات الثالثة لرجل واحد فاسترة منها واخذ ايضاً جانبا من مالها ولو لم تشهر افلاسها التشاعف الخاذة منها في برهة وجيزة ويقيت مديونة له أ

الثالث أن رجالاً استدار من آخر ١١٢٨ جنيها ثم اوفاهُ منها ١٠٢٧٤ جنيهاً

٢٥ جنيهاً الى ٧٥٠ جنيها ويفقد حقوقه المدنية

والقانون الروسي الذي سُنَّ سنة ١٨٩٣ شبيه بذلك من بعض الوجوه ونصه مكذا يحكم على الانسان انه ُ مراب اولاً اذا ادان انسانًا آخر دينًا على شروط يعلم انها تقيلة على المستدينُ . ثانيًا اذاكان معتادًا أن يدين غيرهُ وحسب جانبًا من الربا مع رأس المال حين كتابة السند او جعل جانبًا منه من المصاريف او نحوها (اخفاة لمعدل الرما). ويحكم عليه في الحالين بالحبس من شهرين الى سنة . واذا ثبت انه معمل ذلك حرفة له وديدنًا حقَّ ان يجرم من الحقوق المدنية ومن الامتيازات الخصوصية وننفي الى ولاية بعيدة غير سميوما والفائدة القانونية في روسيا ١٢ سينح المئة فلا يعدُّ الانسان مرابيًا الأُ اذا زادت على ذلك. وقد جرت النمسا على هذه القاعدة سنة ١٨٩٣ وهي مرعية في فرنسا وايطاليا ايضًا واذا امعنا النظر في القانون القاضي بتحديد " الفائدة " وجعلها ٩ في المئة او ١٠ او آكثر او اقل وجدناهُ ظالمًا من جية وعادلاً من اخرى وايضاحًا لذلك نقول : لنفرض ان زمدًا يمتلك يتاً يساوي الغي جنيه وجبتي له' من اجرته ِ في السنة مئتا جنيه اي ان نسبة ريعهِ آلي راس المال نسبة ١٠ ألى المئة . واتفق أن طاب منه ُ رجل آخر الني جنيه ورضي ان يعطيه ُ ربًّا عليها ٢٠٠ جنيه في السنة فباع البيت واعطاهُ تمنهُ دينًا . فالقانون المصري الذي لا يجيز الرما اذاكان أكثر من ٩ المئة يبيم له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه اجرة بيته ولا ببيح له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه فائدة ثمن البيت وهو تناقض واضح. هذا من حيث ظلم القانون . اما عدلةُ فلاُّ نهُ موضوع لحمامة الضعف مر * لَ القوي فاذا تَعْفُل الدائن المديون أو خدعه ُ فاقتعه ُ بانه ُ ينتفع من الدين نفعًا | كبيرًا حتى رضي ان يتعبُّد بدفع ربًّا يزمد عا ينتفع به ِ حقيقةً وجب ان يعاقب معاقبة المحثال المخللس وهذا ينطبق على القانون الالماني ولكن ترك ذلك الى رحمة القضاة من غير تحديد على . الاطلاق لا يخلو من الاشكال والاضطراب في الاحكام. فيحسن ان يوضع حديث لله ما الجائز لا يقل عن اوفر حدود الريع في البلاد. فاذا كان ربع الاملاك الرائجة والاطيان الصالحة عشرة في المئة وجب أن لا يقل ربع النقود عنها لأن الخطر على العقار أقل من الخطر على النقود وأذا كان من وراء الدين منفعة كبيرة للمستدين ورضى بان يشارك الدائن فيها فليس من العدل حرمانه من ذلك بقوَّة القانون اي اذا رضي المديون ان بدفع الى الدائن رمَّا بزيد على حدّ القانون لنفع خاص يجنيه منه ُ واوضح ذلك في سند الدين فهو جائز . وقد اهتمت الحكومات في بلدان كثيرة بانشاء بنوك تدين الذارحين مبَّالغ صغيَّرة بريًّا قليل واهتمَّ الناس في اماكن اخرى ـ

بعقد شركات اقتصادية بشعون فيها ما يقتصدونهُ وفت الرخاء و يستذينون منهـــا وقت الشدة وبقتحون ربح الربا. وهذا من افضل الاساليب لمساعدة الفلاحين وابطال الرما الفاخش

الذكرام لانثى

للدكتور فردرك فريدمان النمسوي

بقلم الدكنور احمد فهي محرم مواد وطبيب خصوصي لامراض أأنساء وإلاطفال

كأنَّ هذا القرن الناسع عشر المنم بالكشفات العلية بين هندسية وطبيعية وكياوية وطبيعية وكياوية وطبيعية وألم ادهشنا وبدهشنا وبدهشنا وبدهشنا وبدهشنا وبدهشنات وحسي برهانا على ما ابديته الالماع الى الترامواي الكهرائي الذي يجري بكهربائية مخزونة فيه ير والمركبات التي تجري على الارض من غير خيل بقوة فيها واشعه رنتهن التي تخترق الاجسام الكثيفة وعمل الماس بالحوارة والضفط الشديدين حتى اتصل احد الايطاليين حديثًا الى عمليه باطلاق المدافع على النحم ، والتلكوب الكهربائي الذي ينقل الصور كا ينقل التلفون الاصوات ، واخيرًا تكوين الاجسام الزلالية صناعة بطرق التركيب الكياوي كما فادنا حديثًا شاب كياوي الماني في المؤتم الكياوي الذي عقد في فينًا منذ اربعة السيع ولهذا الاكتشاف اهمية كبرى لان بع نتركب المواد المغذائية بالصناعة فيستغنى بها الانسان عن الاطمة البائية والجيوانية

ومن اهم ما اكتشف حديثا ان الانسان يستطيع ان يتصرف في من يولد له بحيث يكون
ذكرًا او انني كما يشاه . وهذا الامر شغل عقول الفلاسفة واكابر الاطباء من قديم الومان
ولكنة بني سرًا غامضًا الى يومنا هذا كأنه أداد ان لا ينجل للناس الأ في القرن التاسع عشر،
ولكنة بني سرًا غامضًا الى يومنا هذا كأنه أداد ان لا ينجل للناس الأ في القرن التاسع عشر،
وامياه المشتغلين به كثيرة قند عددت منها نحو ١٣٥ اسمًا في كتاب ببحث في تاريخه ومنهم
واصياه المشتغلين به كثيرة فقد عددت منها نحو ١٣٥ اسمًا في كتاب بجث في تاريخه ومنهم
الرسطوطاليس وابقراط وديوجنس وجالينوس من اليونان. وابن سينا والرازي وابو القاسم من
الرسطوطاليس وابقراط وديوجنس وجالينوس من اليونان. وبريفوت ورونان من الفرنسويين،
وجراف وليبننز وملًا من الاناليين، وكلودبرنار و كوست وجيرار و بريفوت ورونان من الفرنسويين،
ويوكين وكلارلة ودارون وفيمنج وسيس وسبنسر من الانكليز، وفابري وغانمي ومايجي ومنتجيرا
وروسي وسكانزوفي من الايطاليين، وغيرهم من سائر الام، واليك بعض آرائهم، قال ابقراط اذا
خرجت الميضة من المبيض الاين فالحل بذكر واذا خرجت من الايسر فالحل انفي الم الموب فاكتفوا بذكر الهلامات الدالة على ان الجنين ذكر او انفي قبل ان يولد وهي في فون
المورب فاكتفوا بذكر الهلامات الدالة على ان الجنين ذكر او انفى قبل ان يولد وهي في فون

. وجه الحامل وحركاتها ونمو تدبيها وسرعة نبضها⁽¹⁾ . وقال الرازي اذا ابتدأ الشعور بمحركات الجنبن بإكرا فهو ذكر ويكون البطن حينثذ بملوءا مستديرًا والوجه صبوحًا نضرًا ولون ^{حملة}

الجبير، بنز المهود تو وبعلون البيدن سينسط تعربه المستسمير و وقب طبوع لطفر وون ممه اللدي مكتنفة بالسواد . واقوال غيرهم من النماء لا تزيد على قولم ثبونًا فنضرب عن ذكرها وتقدم الى اكتشاف للدكتور فريدمان لانة مؤيد بالفجارب العملية وقد شرع في هذه الفجارب منذ سنة من الزمان في المستشفى العمومي بمدينة فمينا . وكتب الآن في هذا الموضوع يقول

مهد تمد من مرمان بي سنستني موي بدينه بيد و سبب من في معدة موسعي بيون اذا اندَم احدناعلى المجت في هذا الموضوع - ولا يستغني الباحث فيه عن درع من الجرأة -لزمه النظر في هذه المسائل الثلاث الاولى هل بتيستر اللانسان ان يوَّ تُر في وظائف البنية بتنويع المهشة . الثانية هل بمكننا ان نعرف لماذا تلد بعض النساء ذكورا دائمًا او سف الغالب وتلد بعض النساء اناتًا دائمًا او في الغالب . والثالثة ما هي اصلح الوسائل الني يمكن تنويع المهشة

بهض التساء انان وابما و و العاب . والنائه ما ي عمر عن وسائل الني يمكن لنويع المهيسة . بها حتى يكون الجنين ذكرًا الوانى سهل لانه ميكن تنويع البنية الحية من حيث نموها الفسيولوجي بنفير احوال المعيشة. ومن المعلوم ان لنوع الطعام ومقداره تأثيرًا واضحًا في جسم الانسان حتى يقال ان طباع الام وامزجتها وقواها العقلية تابعة كلها لتركيب الاطعمة التي تأكلها كما ابان

يهان ال هياع الزم ومرجعها ويوسف العقيلة دابعه عليه المهاء التناسل نتوع النسل ايضاً شكلاً دارون . وقد ابان هيكل انه اذا تنوعت تغذية اعضاء التناسل نتوع النسل ايضاً شكلاً وعددًا ثم ننتقل نتيجة ذلك بالوراثة خلفًا عن سلف وشواهد ذلك كشيرة في تربية الحيوانات والنباتات

والباتات هذا من حيث المسألة الاولى اما المسألة الثانية فيقال فيها انه /كثيرًا ما شوهد ان المرأة التي تلد ذكورًا يكون لها هيئة خاصة بها تخالف هيئة المرأة التي تلد ذكورًا يكون لها هيئة خاصة بها تخالف هيئة المرأة التي تلد اناثًا. غير انه م يبحث احد في ذلك بحثًا دقيقًا حتى الآك . وفد شاهدت ان الذكر الذي يولد بعد ولادة بنات كثيرات او بينهن قير غير تام النمو تلوح عليه لوائح الفهف والانحطاط كأن يكون عقله نائسًا في بعض قواه مو زائدًا في قوة منها زيادة تجعله من الحوارق . أفلا تكون حالة المرأة التي تلد ذكورًا فقط او اناتًا فقط حالة مرضية مخصوصة يحق للطبيب ان يبجث عن

سببها وءلاجها

⁽المتنطف) لو اطلع الدكتور فربدمان او الدكتور عمرم على ماكتبهُ ابن سبنا في مذا الموقع لما كنفيا بهذا الالماع المخلول لان ابن سيناكنس فيو فصلاً طويلاً اطول من هذه المثالة بدل بعصة على الله مني على المجارت لا مأعوذ النسلم ولا بالهارفة ، ويعفى ما ذكرة ابن سبنا بنطق على ماوجدة احد العلماء الامهركيين حديثاً وهرانة اذا تم العاوق بعد غمر مذة التناج ذكر

ثم ان الجنين يتكون اولاً من امتزاج مادتين مي امد واييد وفي هاتين المادتين شي الله من صفات الوالدين وقد لتغلب فيها صفات الاب او صفات الام او نتاثلان. ودار هذه الحرب او هذه المغالبة الاولى البيضة التي يتكون الجنين منها فيكون في اول امره جامعًا لصفات ابيد وصفات امه الجنسية اي يكولد ذكرًا وانتى معًا فإما ان ببق كذلك فيولدخشق وهو نادر وإما الن نتغلب فيه إعضاء الذكر فنضير اعضاء الذكر فنضير اعضاء الذكر فنضير اعضاء الذكر فنا الانثى ويولد ذكرًا او لتغلّب فيه إعضاء الانثى ويعدد داءة الجمار ولا بتمثر في الاسبوع الناسم بعد بداءة الحل، ولا بتمثر في الاسبوع

الانتي وتسمر اعساله الله ترقيوله التي . ويممير الد تر عن الديني في اجمه البسر في الاسبوع التاسع بعد بداءة الحل ولا بقير قبل ذلك والتاسع بعد بداءة الحل ولا بقير قبل ذلك والتاسع بعد بداءة الحبير منها فاذا ترجد دوالا يضعف احدى هاتين المادتين اي بادة الذكر أو مادة الانتي قويت المادة الاخرى وغا الجبين بحسبها وهذا هو الجواب على سوّالنا الثالث وقد وصلت بالتجواب الى اضعاف مادة الانوثة بالاوفارين (Ovariin) واضعاف مادة الذكرة بالسبرتين (Spermin) بعملت الحيوانات تلد ذكوراً او اناثاً حسبا اشالا وذلك انتي ربيت اجراء الارانب منذ ولادتها الى السن بالهت ثم اطممت انتي منها مقداراً كافياً من الاوفارين وذلك من ٢٦ اكتوبر سنة ١٨٩٧ الى ١٥ فبراير سنة ١٨٩٨ حتى بلغ مقدار ما أكلته من الاوفارين مئة قوص كانت تمزج بطعامها بعد سحقها ففت جيداً وفي ١٥ فبراير ولدت ذكراً يشبهها شكلاً ، والمقالب أن الانثي تلد في اربعة اسابيع الى ستة اما هذه الارنب فطال حملها اكثر من ذلك ، ثم فصلت عن الذكر حتى ١٢ ابريل وحقينت تحت جدها يالسبرمين وجمت بالذكر ثانية فعلت وولدت في ٩ يونيو انثى تشبه اباها

والظاهر أن هذا العلاج يضعف قوة اعضاء الولادة لان الارنب تلدعادةً ثلاثة خرانق الى خمسة أما هنا فلم تلد الأخرنقاً واحدًا كل مرة . ولا نزال نكور التجارب التي من هذا القبيل وقد نشرنا ما تم معنا منها حتى الآن تنبيهًا لخواطر اخواننا الاطباء الى مساعدتنا في تكثير التجارب توصُّلًا الى الحقيقة

ثم ان الاوقارين والسبرمين خلاصتان عضويتان مستعملتان الآن بنجاح في الطب البشري لمقاومة بعض الامراض واستمالها خال من الضرر اذا كانت مقاديرها فليلة.غير ان صفة تعلها بالبنية لم نقرَّر لان اصلها الفعال لم يستحضر حتى الآن ولذلك لم نتيسر لنا معرفة التنوعات التي نُنجَ عن تعاطيها في موضوعنا هذا (انتهى بتصرُّف فليل)

انخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترفية أنعلوم البريطاني

[التأم هذا المجمع في مدينة برستول في السابع من شهر سبقبر وخطب فيه رئيسه السر وليم كل مدينة برستول في السابع من شهر سبقبر وخطب فيه رئيسه السر وليم كروكس الطبيعي الشهير خطبة الرئاسة ولم يحدد موضوعها ولكن كان اكثر كلامه على غلة الحنطة في الدنيا وقصورها عن الوفاء بحاجة الناس وببادرة العم الى اسماف اهى الزراءة والأمات الناس جوعًا وعلى بعض المسائل العملية التي اشتخل بها خاصة كما سترى. قال بعدتم يد وجيز]

المجهد الى المالي انكاترا وعددهم الآن اربعون مليوناً من النفوس يأكون في السنة ٢٤٠ ما المدن بشل (١ من الحنطة ربعها من بلادهم والثلاثة الارباع يشترونها من الخارج فاذا نشبت وبين احدى الدول الكبرى جاز ان تمنع الحنطة من الورود إلى بلادهم فيحوتون جوها واليالك يجب عليهم ان يزيدوا زرع الحنطة في بلادهم او ان يخزنوها في اهرائهم الى حين الحلجة اليها. وغاية ما يمكنا خزنه منها الآن ١٤٤ مليون بشل مؤونة اربعة عشر اسبوعاً لا غير ولم يكن في مخازنا منها في شهر ابرال الماضي سوى عشرة ملابين بشل. وكل ما كان موجوداً حينه في مخازن اوربا والولايات المحمدة الاميركية وكندا لم يزد على ٥٠ مليون بشل ولذلك الوقائل المنافق الذلك ينه الدلاها أي بلادها وتخزنها في بلادها ولا عنا المنطقة وتخزنها في بلادها ولا عمال النام المنافقة وتخزنها في بلادها ولا المنافقة وتخزنها في بلادها وليكون فيها ماما اربعة عشر اسبوعاً المؤى في المال الى ان يأ في الفرح وتضاف اليه غلة البلاد وهي تكني السكان اربعة عشر اسبوعاً أخرى فيكون فيها مؤونة ٢٨ اسبوعاً على الاكثرة

وقد اشار البعض ان نكثر من زرع الحنطة في بلادنا حتى نستغل منها كل ما نختاج البدد المحتى نستغل منها كل ما نختاج البد . ومتوسط غلة الفدان عندنا نحو ٢٩ بشار ونصف بشل ونحن نختاج في السنة الى ٢٤٠ مليون بشل فيقتضي لها ثمانية ملابين وربع مليون فدان من الارض الجيدة او نحو ١٣٠٠٠ مبل مربع كل سنة بزيادة السكان لكن المن المابي بلادنا بارد رطب لا يسمع بالاكثار من زرع الحنطة ولا بد لنا الآن من البقاء على الحالة الحاضرة وهي جب ١٨٠ مليون بشل من الخالج كل سنة

 البشل أكثر من خمس الاردب فليلاً و بزن محو ١٨٠ ليبرة او نحو ١٦٠ افة ٠وكل ٢٠ ٥ من البشل نساجى ارديا مصرياً وبهمة بنا ان نعلم ماذا نفعل لو اعملت الحنطة في المسكونة كاهها سنتين متواليتين او لو نشبت حرب تمنعنا من جلب الحنطة من الخارج ونحن ننفق ملا ببرك لحماية تفورنا وتجارتنا وملا بهن اخرى على بناء السفن وعمل المدافع ولكننا نففل اهم ما تمسَّ الحاجة اليمر من معدات الحرب

اخرى على بناء السفن وعمل المدافع وا. وهو اذّخار الطمام

اكعاجة الى اكخبر من باب علمي

واذا التفتنا لمى الطعام من باب علي وجب ان لا نحصر كلامنا في البلاد الانكليزية بل ان نطلقه علي كل الذين يشاركوننا في اكل الحنطة فانهم كلهم في خطر من الموت جوءًا مثلنا لان الحنطة اصبحت طعام الجنس القوقاسي كلي وهو يشمل سكان اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا والبيض من سكان افريقية واستراليا وجانب من إميركا الجنوبية والمستعمرات

الاوربية . ويزيد الاعتماد عليها سيَّغ مالك اوربا عامًا بعد عام الاَّ في روسيا وايطاليا وتركيًا على ما يظن وكان عدد استمدين على أكل الحنطة ٣٧١ مليونًا مِن النفوس سنة ١٨٧١ فبلغ ٤١٦

مليونًا سنة ١٨٨١ و ٤٧٣ مليونًا سنة ١٩٩١ وهو ١٦ ممليونًاهذا العام وهم يزيدون الآن آكثر من سنة ملابين نفس كل سنة

والخبز اللازم لهو⁴لاء الناس كانهم مع ما بلزم من البذار (التقاوي)السنة التالية يقتضي ٢٣٣٤ مليون بشل وقد كانت الغلة في العام الماضي ١٩٢١ مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة

٣٠٠ ملايين بشل. ولم يشعر الناس بهذا النقص لانه كأن عندهم من العام السابق ٣٠٠ ملايين بشل. اما هذا العام فليس فيه زيادة باقية من العام الماضي بل قد اضفنا من غلته الى غلة العام الماضي ١٠٠ ملايين بشل وزاد الآكاون فيه سنة ملايين ونصف مليون من النفوس ولذلك ستزيد الحاجة الى الخيزهذا العام الأ اذا أمكن أن نعمد في اواخرو على غلة

النفوس ولذلك ستزيد الحاجة الى الخبز هدا العام الا اذا المكن ان تعتمد في اواخرم على غلة العام المقبل او اذا اعتمد الاوربيون على-أكل الذرة والراي وقد زادت زراعة الحنطة في السين الإخيرة بزيادة الطلب. والراسخ في الاذهان ان

الاراضي التي يمكن إن تزرع حنطة واسعة جدًّا لا يمكن استغراقها كابها فيضّاف منها ملايين كثيرة كل سنة الى الاراضي التي تزرع الآن حتى نزيد الغلة على حسب الحاجة . وهذا خطانا لان الاراضيّ التي تنمو فيها الحنطة محدودة المساحة ولا بدَّ من ان تُستَفرَق كابها بعد عهد غير بعيد

. ولتنظر الآن في ما يمكن ان يستغل من البلدان التي تزرع الحنطة فيها.ونبتدئ بالولايات المخدة الاميركية لانها تصدر من الحنطة اكثر من غيرها من البلدان وبلغ الصادر منها الآن اكثر من الميدان وبلغ الصادر منها الآن اكثر من 150 مليوت بشل في السنة وهي تزرع الحنطة في كل الاراضي التي يمكن ذرع الحنطة فيها فاذا ارادت ان تزيد زراعتها في المستقبل وجب ان تنقص زراعة الذرة ونباتات اللمات المؤدوا من المزروعات اللازمة لها . واهالي الولايات المتحدة آخذون في الازدياد فلا تمفي ثلاثون سنة حتى تصير حنطتهم اقل من حاجتهم ويصيرون يحاولون جلب الحنطة الى بلادم من البلدان الأخرى ، ولذلك فجلب الحنطة من الولايات المتحدة امر وقتي ينقضي بعد زمن غيرطوط

ومعلّوم أن الولايات المتحدة تزرع خمّس الحنطة التي تُزّع في المسكونة كابها ويصدر منها ثلث الحنطة التي ترد إلى اوربا فان كانت تبطل اصدار الحنطة وتصير مضطرة الى جلب بعضها من الخارج فاي البلدان نقوم مقامها وتكوي حاجة اوربا بعد ان بيطل ورود الحنطة اليها من اميركا ورسيا ولكن اصدار الحنطة مفها غير مضطرد. وسكانها يزيدون أكثر بما يزيد السكان في غيرها وغلّة الفدان فيها طفيفة جدًّا واعلها لا يأ كاركن الله ما يكفي لمد

يزيد السكان في غيرها وعله الفدان فيها طفيقه جدا واهالما لا يا كالون الا ن ما يدفي لسد رمقه فيصابون احيانًا بالمرض المعروف بتيفوس الجوع فما يصدر منها يجب ان يأكله اهلها. واقلم سبديريا بارد جدًّا حتى لا تصلح تلك المبادد الوسيعة لزرع الحنطة. وقد قال البرنس هلكوف وزير النافعة في روسيا سنة ١٨٩٦ انه ثم لم يُستَقَلَّ من سببيرًا وأن يستغل منها حنطة نكفي سكانها وقد طبًرً المعفر ان كندا نكفي العالم بحنطتها وقدًّ وا ان فيها خمس مئة مليون فدان

وقد ظنّ البعض أن كذا كهني العالم بمختلقتها وفداروا أن فيها خمس منه ملميون فدان صالحة لزرعها. وهذا ضرب من المحال لان الارض المدنّة للزراعة في المنطقتين المعتدلتير لا تزيد على ٨٥ مليون فدان . والاراضي التي تزرع حنطة سيف بلاد من البلدان لا تزيد على ٩ في المئة من مساحة اراضيها الزراعية . وفي كندا مليون و ٢٩٠ الف فدان تزرع حنطة وتبلغ غلتها نحو ١٨ مليون بشل يرد خسمها الى البلاد الانكليزية ولم تزد الارض التي تزرع حنطة هناك الاً نصف مليون فدانب من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد الصادر منها على

هذه السبة لان السكان يزيدون ايضًا فياكلون جانبًا كبيرًا ثما يزيد من الحنطة وينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة لكن اقايمها يمنع زرع الحنطة

و ينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة لكن التجب يميع زرع الحنطة لمن التجب يميع زرع الحنطة في غير جانب صغير من اقسامها الجنوبية ، وقد قدَّر الاستاذ شابُن انهُ يمكن زرع الحنطة في خسين مليون فدان من بلاد كوينسلانه باستراليا ولكن لا يزرع منها حتى الآن سوى ١٥٠ الف فدان . وقد المحلت زراعة التمح في الجانب الأكبر من استراليا في العام الماضي حتى لم يبعق منها للاصدار الاً ٦٨٤ الف بثل

. ويجود القمح في زيلاندا الجديدة ولكن اهاليها يجدون زرع الاثمار ورعاية المواشي اربج له من زرع الحنطة

. وقد زادت زراعة الحنطة في استراليًا والمجر منذ ٢٧ سنة الى الآن نحو ٥٠ في المئة ولم يزد السكان سوى ٢٢ في المئة لكن اعتاد الناس على أَكل الحنطة زاد ثمانين في المئة فلم يعتد

سبيل لاصدار الحنطة منهما ومكثر زرع الحنطة في رومانيا وقد بلغت غلتها فيها ٦٩ مليون بشل سنة ١٨٩٦ اصدرت

و بکمار روع اختطه می رومانیا وقد باهت عاتبا فیها ۱۹ مدیون بشل سنه ۱۸۵۱ اصدرت منها ۳۶ ملیون بشل ونیها اراض واسمهٔ یمکن زرع الحنطة فیها ولکن لا ینتظر ان یزوع اکثر ما تستدعمه زمادة سکانیا

تستطيع واده سخانها وكذَّر زرع الحنطة في فرنسا وكن غلنها لقل عن حاجة اهلها نحو ١٤ في المئة ولا ارض

رَّائِدةً في فِرنسا لَتَزيد زراعة حنطتها والمانيا من البلدان التي تجلب الحنطة من الخارج وقد جلبت في العام الماضي ٣٠مليون بشل.

وندي من البدان التي مجلب محمله من الحارج وقد جلبت في العام الماضي و المدين المار الماضي و المدين بالله . ونقية المالك الاوربية لا تكذيها حنطتها الآن ومها حاولت لا تزيد غلتها عن حاجتها ـ وقد بدلغ كثيرًا في ما يحد از روز عنا من المدين المارين المارين المارين المراسكا الحدرة)

كثر من ثلاثين مليون فدان حنظة وهي تزرع الآن نحو سنة ملابين فدان ويمكن ال لتضاعف هذه المساحة من الآن الى اثنتي عشرة سنة وككن احوال الجو كثيرة التقابُّب هناك حتى ان تعب اشهر كثيرة يتلف في بضمة ايام او بضع ساعات بهطول المطر او وقوع البرّد .

وعدد الناس هناك قليل لا يكني لاعبل الزراعة . ويمكّن لاوروغواي ان تزيد مساحة الارض الني تزرع فيها حنطة مليون فدان من الآر، الى اثنتي عشرة سنةً وتكن احوال البلاد السياسية والمالية تحول دّون نقلاً م الزراعة فيها حواط المعقد ان معرف المعتمدة المجلسان ما إذا ان كرا المواد كرد من فرانسة .

وكانت الاتحاء الشالية من افريقية تمكّ أهراء لرومية في الازمنة الغابرة ولا يصدر منها الآن سوى خمسة ملابين بشل . ويمكن ان تزاد غلة الحنطة في مصر ثلاثة اضعاف ولكن هذا يقتضي ابطال زراعة القطن قيها . والاراضي الزراعية في تونس والجزائر زرعت الاّن كرومًّا لاستخواج الخمر ولولا ذلك لامكن ان يزاد الصادر من الحنطة خمسة ملابين بشل اخرى، وفي بلاد الهند عشرون مليون فدان لزراعة الحنطة ثبلغ غانها في السنة ١٨٥ مليون بشل يصدر

نُمْهَا فقط وتَوْكُل السبعة الاثمَّان في بلاد الهند . والسكان يزيدون هناك ثلاثة ملابين كل سنة ولابدَّ من ان تزاد مساحة الارض الزراعية ١٨٠٠٠٠ فدان في السنة لنكفي زيادتهم وفي لا نزاد ربع ذلك

ولقد تجنبتُ المبالغة عند ذكري قلة الغلة وما يعرض لها من الآفات ولم آخذ بالاقوال المرجوحة ولا بما فيه شك . وبذلت جهدي في تحييص التقادير والوقوف على اصحها ولو كانت رسمية لانها تخلومن الخطاء واذا رأيتُ الاقوال متناقشة اخذتُ بابعدها عن تخويف الناس وافريها الى طأ نينتهم . واقول جملة ان خمسة وتسعين في المئة من الارقام الني ذكرتها منقولة عن انضل النقات والخمسة الباقية منقولة عن التقادير التجارية المستخرجة من حالة نمو المواسم وساحة الارض المزروعة ومقدار الغلة في المام الماضي __

و يؤخذ ما ذكرته كم إن متوسط ما يأكله كل واحد في البلاد الانكليزية في المسنة ستة ابشال وذلك يشمل البذار اللازم لها . وكل نفس من آكلي الحنطة في المسكونة كلهاكان يأكل في منته من آكلي الحنطة في المسكونة كلهاكان يأكل في منته منه المراد عنى سنة ١٨٧٨ ثم زاد ما يأ كلونه منها وهو بيلغ الآن ه و ٤ بكل نفس في السنة . ومعما زادت مساحة الاراضي التي تزرع حنطة لا يمكن ان تقوق زيادتها مئة مليون فدان واذا حسبنا متوسط غلة الفدان لا ١٣٧ البشل كما هو الآن فغلتها كلها ١٣٧٠ مليون بشل وذلك يكفى لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١

والآن تنقص الأرض المزروعة حنطة عن حاجة الآكابين بما صاحثه ٣١٠٠٠ ميل ولم نظهر نتيجة هذا النقص حتى الآن لان السنوات العشر السابقة لسنة ١٨٩٧ كان متوسط علتها اكثر من متوسط السنين السابقة واكثر من حاجة الناس

ولنفرض أن الارض إلتي تسلح لزرع الحنطة زُرعت كانها حنطة حتى سنة ١٩٣١ فزادت النالة ما يكني لزيادة السكان حتى ذلك الحين وهي ٢٣٠ مليون نفس فلا يمضي عشر سنوات بعد ذلك حتى يزيد السكان زيادة تحتاج الى ٣٣٠ مليون بشل من الحنطة فمن ابن تستكلُّ. ماذا يحدث لنوع الانسان أذا بيق السكان يزيدون على هذا النمط ولم تبق ارض صالحة لزراعة الحنطة فبل يصبرون على الحجوع وبيتون على الطوى ، ولا يقال أن ذلك بعيد فان ثلاثير سنة ليست مدة طويلة في تاريخ الام ، وبعض الحضور ههنا سيرون بانضمهم ما في نقديري من المحجة

ونحن وغيرنا من آكلي الحنطة لا نرى بغيرها بدلاً. وفي المسكونة شعوب اخرى اوفر منا عددًا وهي لا تأكل الحنطة بل الارزّ والدخن وغيرها من الحبوب وكن ناك الحبوب ٧٦٤ الزراعة المقتطف

لا نقوم مقام الحنطة بما فيها مرخ الغذاء ولذلك وقع اختيار المتمدنين عليهـــا دون سواها غذا» لم بعد طول الاختيار لانها اصلح الحبوب انمو العضلات والدماغ ستأتي البقية



الميكروبات في الزراعة ٠

من مقالة للدكتور أكمن في مجلَّة القرن التأسع عَشر ﴿ تابع ما في الجزُّ السابع ﴾

ان الطرق التي يتم بها انحلال المواد الترابية لا نعلم منها الاَّ قلتِلاً وتكننا نعلم الآن ان لايكروبات يدًا فيها فبعضها يسبّب الدرجات الاولى من هذا الانحلال وبعضها يواصل الانحلال الى نهايته

. والميكروبات كثيرة جدًا كما نقدًم ولكنها نحصورة في سطح الارض واكثرها موجود في النماني عشرة عقدة الاولى من سطح الارض لا يغور عن ذلك الأ فليلاً. وهناك اسباب اخرى

لازمة لنمر الميكروبات في الارض وهي درجة حرارتها ورطوبتها وحالتها الطبيعية والكياوية وهاك وصفًا وجيرًا ليعض انواعها . فمنها انواع توكسد العناصر اي تجعلها لفحد بالخميمين

الهواء فيتولد منها مالا وحامض كربونيك وهي لازمة جدًّا انهم النبات لان الحامض الكربونيك الذي يتولد بسبها يساعد على اذابة المواد الجادية الني في التراب فتستطيع الجذور ان تمتص الغذاء منه ُ, ولكن الغذاء الاهم النبات هو المواد النيتروجينية فالميكروب الذي يمزج النيتروجين بالتراب وبقدمه ُ غذاء النبات له ُ الشأن الاكبر في الزراعة

وبوجد النيتروجين في الارض على صور مختلفة وقد كان المظنون انه ألا يغذي البانات الخضراء الاوراق الأ أذا كان في صورة نيترات (كنيترات الضودا ونيترات البوتاسا). غير ان كثره أو بوجد على صور أخرى فلا بد من تحويله الى صور النيتراتات ويسمَّى هذا الفعل نتجرةً (Xitrification) وقد ظُنَّ قبلاً انه فعل كياوي محض ولكن اكتشف سنة ١٨٧٧ انه فعل حيوي متوقف على الميكروبات ومن ثمَّ توالت المباحث والتجارب فنبت ارف لحذا الفعل درجات مختلفة وانه في فعرل الديتروجين اولاً الى مركبات الامونيا وهي نتحول الى تيتربات وهذه نتحوًل الى نيتراتات وهذه نتحوًل الى نيتراتات وكمل منها ميكروبات خاصة كا نها جرت على ناموس نقسيم الاعمال ومجموع ما نفعله مهيئة الغذاء للنبات

ويكروبات النترجة من مكروبات الاكسدة . والدرجة الاولى من درجاتها تخطوها مكروبات كثيرة في الهواء وماء المطر ووجه الارض ويكثر نموها بين الدرجة ٨٠ و٩٠ من درجات الحرارة بميزان فارنهيت. والدرجة الثانية تخطوها ميكروبات قطر اكبرها لا بهانم جزاما من الف من المايتر واصغرها لايظهر العيان ولو كبر سطحه مليون مرة.وهذه الدرجة هي تحويل الامونيا الى نيتريتات . والدرجة الثالثة والاخيرة نقوم بها ميكروبات اصغر من الميكروبات التي

نفوم بالدرجة الثانية وهذان النوعان يفرقان عن كل أنواع البكتيريا التي كشفت حتى الآنَّ في انهما لا يربيان وحدهما اللَّ في مادة غير آلية خلاقًا للقاعدة المغررة في علم الفسيولوجيا الناتية وهي أن الاوراق الحضراء وحدها تستطيع اخذ الكربون من المواد غير الآلية وهذا الفعل يتم جيدًا اذاكات المواه حارًا وذلك علَّه الخصب في الاقاليم الحارَّة.

ومعد المعال يم جبيد الرف على النعل . وللرطوبة أكبر بد في الوعام الميكروبات وإذا المغ الهبرد درجة الجليد بطل هذا النعل . وللرطوبة أكبر بد في نمو هذه الميكروبات ويقاومها جناف الارض وشدَّة رطوبتها . وهي تفصر في سطحيا لانها تحتاج المي كثير من الهواء واذاك لانوجد اذاكانت سجمة كثيرة الماء ولا تعيش فيها اذا قلَّ حرثها فتركبت فيها مركبات حديدية أو كبردتية

حديديه أو دبريتيه فاذا صحّ ما نقدًم وهو أن خصب الارض يتوقف على كثرة الميكروبات المنترجة فيها فهل يمكن أن تضاف هذه الميكروبات الى ارض قُتِلت ميكروباتها والجواب على ذلك أن التجارب حقّق أنه يمكن أن تطعم الارض العميمة بالميكروبات المنترجة وذلك بان يدرَّ فيها تراب فيهم

كثير من هذه المبكروبات من الجنائن القديمة . والمرجم ان فائدة الزبل ينتج بعفهما من وجود الهذه المبكروبات التي نثبت هذه المبكروبات فيه يركن تطعيم الارض قد أُجري على اسلوب منتظم بالميكروبات التي نثبت في الارض نيتروجين الهواء فقد المبكروبات منة ١٨٨٦ في العقد التي تكون في جذور القطاني كالمول

فقد كشفت هذه الميكروبات سنة ١٨٨٦ في العقد التي تكون في جذور القطافي كالفول واللجباء . ثم ظهر ان لها انواعًا مختلفة و يرتجع الآن ان لكل نوع من القطافي نوعًا خاصًا به منها وهي نتسل بالحذور من التراب وتكوّن فيها العقد المشار اليها ولتكوّنر جدًّا وتزيد نمو حو يصلات اللبات . ولها ثلاث درجات فني الدرجة الاولى تعيش على حساب حويصلات النبات حتى تمثل الحمو يصلات النبات حتى المتمل وتنص النبات ما في تلك المقد . ولا نعلم حتى الآن كيفية ثنييت النيتروجين وتكن من الموَّكد ان النبات والميكروبات شترك في ذلك

ومعلوم ان ارباب الزراعة يخالفون بين المزروعات ويحسبون بعضهاكالفول والبرسيم مفيدًا

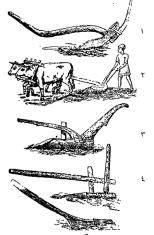
الارض وقد عُرف ذلك من عهد الومانيين وكمن لم يُعرَف سبه الا الآن . والافيد من ذلك كله اننا عرفنا واسطة تغني عن استمال الاسمدة النيتروجينية الغالية النين وهي تطعم الارض بالميكروبات التي تثبت النيتروجين فيها من الهواء . ومنذ سنتين احذ الاستاذ نوب امتيازًا لاستحفار مزدرعات نقية من الميكروبات التي نثبت النيتروجين في الماراضي المزروعة قطافي وصنع احد المامل الكياوية الالمانية الطعم المحروف بالنيتراجين بمقادير كبيرة لاجل الاتجار به وهو بناع في حناجو صغيرة في كل حنجر منها ما يكني لتطعم فدأن من الارض . ولا يملم حتى الآن مقدار الثائدة الناتجة من ذلك اذا استممل في الزراعات الواسعة ولا يمن ومنذ شهرين استحضر احد الالمانيين طعاً آخر اطلق عليه اسم الالينيت تطعم به الارض . ومنذ شهرين استحضر احد الالمانيين طعاً آخر اطلق عليه اسم الالينيت تطعم به الارض التي تزرع حبومًا كالقم والمدس والثاني لاجل الحبوب التي تزرع حبومًا كالقمير والشرب والنافي لاجل الحبوب كالقمع والشعير والندرة . وطريقة تطعم الارض بهما سهلة جدًّا وهي اما أن يزرج الطم بالماء وتبل التقاوي (البذار) بهر او يزج بقليل من التراب الناع ويذر على الارض . والحنجر الذي يكني لندان من الارض صغير طولة نحو خسة سنتيمرات ولا يخفي ما في ذلك من المزية على استمال الاسمدة الطبيعية والدناعية . ولا يمكن القطع حتى الآن بان هذين الطعمين في فيدان العاممير فيفيدان الارض الفائدة المنتظرة لان ذلك مه كمل الم المؤتوات الكثيرة .

الحراثة والمحراث

لم تكد نفرغ من تعرب الخطبة اليديعة النفعة بالفوائد التي القاها العلاَّمة الشهير السر ولم وكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني ونشرنا جانباً منها في المقتطف قبل باب الزراعة حتى ورد علينا نقرير كروكشنك باشا عن املاك الدائرة السنية ومقتايتها. وقد ابان السر وليم كروكس في هذه الخطبة ان عالة الحنطة في الدنيا لم تعد تكني الذين يأكلون خبز القسع وان عدد هوُّلاء الناس بزيد عاماً عاماً عنى اذا زرعت الحلطة في كل الارافي الصالحة لزراعتها قصرت عن حاجة الناس بعد نحو ثلاثين سنة او اربعين . وكنا وضى نعرب هذه الخطبة نفكر في طرق الفيرج التي بسطها الخطيب بعد ان ابان اوجه الشدة واشهرها انقان الزراعة حتى نشاعت علة الارض فانها اذا تضاعف وذلك ليس بالامر العسير كفت الناس منه سنة اخرى او اكثرومن يدي ماذا بستبط من وسائل الغذاء في مئة عام تلي الما نقرير كروكشنك باشا فقيد إن في جملة مقتابات الدائرة السنية محارث بحارية بحارية بحارية تحرث

الارض بقوَّة البخار. وقد سممنا بذلك قبل الآن وككنه لم يؤثّر فيناكما اثر هذه الدوية فاننا كنا نفكر في اساليب الحرث والمحراث الوطني الذي لم يرتق عاكان عليه منذ ثلاثة آلاف عام لانه بقي آلة الفلاح الجاهل وحكام البلاد لا يهديهم الاً ابتزاز جنى تعبه وعمالةها مشغولون بالشرح والناويل والتخطئة والتسفيه فاذا حقق احدهم رواية شطر او اعراب كلة فقد حاز النفل كه م

410



النكل الاول

وما جرى في هذا القطر جرى في كل البلدان الشرقية فبقي اهلها الى يومنا هذا يحرثون ا ارضهم بمحاريث دون المحاريث التي كانت مستعملة عند الاسرائيليين والومانيين القدمام. وجرى ذلك ايضاً في كل الممالك الاوربية فان اهاليها لم يعتموا باصلاح المحاريث الأمنذ مئة عام اما محاريث امم المشرق المستعملة حتى الآن فترى أكثرها في الشكل الاول فعند الرقم (١) صورة محولت الهالي المند وهو من الخشب الأراس البكة فارش عايم قطعة صفيرة معدَّدة من الحديد او الصلب . وعند الرقم (٢) صورة المحراث المصري المستعمل الآن وهو من الحشب ايضًا وعلى سكته قطعة (سلاح) من الحديد . وعند الرقم (٣) صورة محراث اهالي الكسيك في اميركا والظاهر ان الاميركيين الاصليين لم يكونوا يحرثون الارض بالمحارث بل كانوا يشقونها بشيء كالمعول وهذا المحراث منقول عن الاسبانيين الذين استعمل في بلاد النام الكديك . وعند الرقم (٤) صورة محراث اهالي الصين . والمحراث المستعمل في بلاد النام



النكل النابي

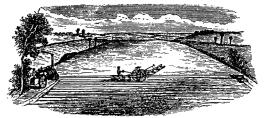
الآن آكثر القائاً من هذه المحاريث كها ولعلَّ معراث الاسرائيليين القدماء كان شهيها بهِ. وهو لا يقتصرعلى شق الارض كالمحراث المصري بل يقلب ترابها بجناحي سكته الآ أن قلب التراب بهِ غير تام ولا سجا إذا كانت معاولة قليلة التهاسك فانه ميشرها حيثقد اثارة فتستفيد بتعرُّض دفائقها لتحالُّ الهواء أكثر ثماً تستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس . لكر



الشكل التالث

الفلاّح يعتمد على فوته في مقدار ما تفورهُ الكّمة في الارض بخلاف ماكان الرومانيون يفعلونهُ في عهدهم فانهم كانوا بوصلون الحواث بعجلتين ترتنعان وتفتفضان فيقلُّ غور الكّه بهما او يزيد ثمُّ أشمل ذلك لما طمس الجيل معالم العلم ولم يكشف ثانية الاَّ منذ نحو مثة وعشرين سنة كمَّ ترى في الشكل الثاني فانهُ صورة محراث اميركي صنع سنة 1771 وكلهُ من الخشب الأبعض سكنه وله' عجلتان على جانبيها وعلى مثالير صنع محراث هوَرَد المرسوم في الشكل الثالث كما يرى من جانبه ومن اعلاهُ وكلهُ من الحديد ومحراث رنسم وهو مثلهُ ' شكلاً كن رأس سكته من الصلب الجيد واحدى المجملتين كبيرة والاخرى صغيرة كما ترى في الشكل

وبقيت المحاريث من الحشب الى ان صنعها الانكليز من الحديد سنة ١٧٨٥ ولسكتها جناح الى الجهة اليمنى يكون اسفلهُ افقيًا ثم ينحني رويدًا رويدًا انحناء لولبيًّا حتى يصبر عموديًّا فافقيًا وبو تشقعُ الارض ونقلب ظهرًا لبطن كما ترى في المنكل الثالث



النكل الرابع

وكل هذه المحاريث تجرها البقر او الخيل وقد تجرها الجمال والحميركما في القطر المصري لكن الاوربين والاميركيين يعتمدون على الخيل والشرقيين يعتمدون على البقر، وحالما علم ان المجار يدير الآلات وبقوم مقام الحيوانات في رفع الاثقال حاول بعضهم استخدامه فم المجار المجار وحرث الارض بها. وبقال ان رجاين انكايز بين اخذا امتيازًا بآلة تحرث الارض من غربقر ولا خيل وذلك سنة ١٦٦٨. وقد ظن البعض انهما ارادا استخدام المجار فيها لكن الآلة المجاري استخدامها لمجار المحرف المحرف فيها سهل على المخترعين استخدامها لمجار في المحرف
الزراعية ويجوث المحاريث وراء م ومنها ما يجري على جانبي الارض ويجوث المحاريث من جهة الى أ اخرى بسلسلة مربوطة بها ومن اشهرها محراث فولر المرسوم في الشكل الرابع وهو بجبلتان كبيرتان عليها جسر كقب الميزان في كل جانب من جانبيه اربع سكك فتقام آلة بخارية متحركة على جانب الارض وجسم ثقيل كالمرساة على الجانب الآخر و بيربط المحراث بحبل متصل بالآلة المخارية والمرساة فندار الآلة وتدفع بالحبل الى جهة المرساة كما ترى سنة الشكل ومتى بلغ المساة بدوة المساقة لما الطوف الآخر منه فقة نقع السكك الاولم، وتنزل الثانية ثم ندار

المرساة ينتقل سائقة الى الطرف الآخر منة فترتفع السكك الاولى وتنزل الثانية ثم تدار الآلة المجارية فتسعب الحبل الذيب ربط به المحراث فيجره الى جهة الآلة المجارية ثم تنقل الآلة والمرساة على جانبي الإرض رويدًا رويدًا الى ان يتم حرثها كلها

ولم نتجع المحاريث البخارية اولاً لانها تحرث الارض حرثًا عميقًا فينطمر بها التراب الصالح لازراعة ويظهر التراب العميق وهو غير صالح لها لان الهواء والميكروبات لم تصلحه الما الآر فصارت تستعمل لاثارة الارض لا لقلبها كما كانت تستعمل اولاً. ولابدً من ان تزيد انشارًا ولاسيا حيث السهول فسيجة ليسهل استعالها فيها

وستشيع المحاريث الكهربائية ايضاً واستعالها اسهل من استمال المحاريث البخارية ولاسها ، حيث يمكن استخدام القوة المائية لتوليد الكهربائية فاذا نيسر استخدام فوة انحدار الماء من خزان النيل لتوليد الكهربائية وارسالها مسافات بعيدة فلا ببعد ان نرى المحاريث الكهربائية تنتشر في القطر المصري على الروذلك

غلة الذرة والبذار

اثبتت دار الامتحان الزراعي في ولاية مشيغان باميركا ان فوع غاة الدرة يتوقف على نوع التقاوي (البدار) فاذا التقييت كيزان الدرة من الاشجار الجيدة انمو وكان الحب فيها بالغا قام البلوغ وجُففت جيدًا قبل خزنها زادت المادة الجامدة في غلتها احد عشر في المئة على المادة الجامدة في غلته المدو يحدًا . اي انهُ الدة الجامدة في كيلة الذرة الحرى أُخذت تقاويها من ذرة جمت قبلاً جفت جيدًا . اي انهُ واحد عشر رطادً من الدفيق لم يوجد في كيلة الذرة المستغلة من نقاوي جمت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا منة واحد عشر رطادً من الدفيق لم يوجد في كيلة الذرة المستغلة من نقاوي جمعت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا سوى مئة رطل

		47		
Y74		الزراعة	اکتوبر ۱۸۹۸	
رأس مال الزراعة				
جنيه	مليون	17700	رأس مال الزراعة في اوربا	
جنيه	مليون	. 407	وفي الولايات المتحدة الاميركية	
	,,		وفي كندا	
, ,	,,	:. ٢٣٦	وفياستراليا	
,	,,		ولعلهُ في القطر المصري نحو	
		.1 .11	**	

الطماطم في الشتاء

وجدت دور الانتحان في الزراعي في اميركا انه كيكنها ان تجمل الطاط يحمل في الشتاء في "لانحاء الباردة وذلك بوضعه في بيوت من الزجاج . والزارعون في غنَّى عن بيوت الزجاج في القطر المصري اذا امكنهم ان يقوا المزروعات من البرد الشديد في بعض ليالي الشتاء ولذلك لا يندر ان يستغلوا الطاطم على مدار السنة . لكن دور الانتحان الزراعي وجدت امرًا آخر حريًا بالذكو وهو ان نبات الطاطم الذي له أصل واحد يكون اغزر ثمرًا من الذي له أصول كثيرة اذا ربي في فصل الشناء ويكون ثمره أكبر من ثمر النبات الذي له أصول كثيرة وبسرع نضيه أيضًا

حرث الارض بعد تزحيفها

وُجِد بالامتحان الزراعي انهُ اذا زرع الشعير في ارض ثم زُمُحِيْف وحرثت جاد اكثر مما يجود لو زحفت ولم تحرث لان الحرث يحفظ الارض من الجفاف

الحرُّ واللبن

اذا كانت البلاد حارَّة كالقطر المصري فلا بدَّ المواشي من الظل ابام الصيف ولا سياً اذا كانت حلوبةً والآ الصيف ولا سياً اذا كانت حلوبةً والآ اكتسب لبنها طعمًا غير جيد . ويخشى من فعاد اللبن في الآنية ايام الحر الشديد فلا بدَّ من غسلها بالماء الغالي قبل وضع اللبن فيها ووضعها في الشمس برهة حتى تستخن جيدًا فتنظف من ميكروبات الفساد ولا يعود اللبن يفسد فيها . وحلب البقر في المراعي المنفوفة المهواء ابام الصيف خير من حلبها في مزاربها حيث تكثّر العفونات والروائح الخبيثة التي نضد اللبن

السكَّر في روسيا

يستخرج الكِّر الروسي من البنجر وقد شرع الروسيون في استخراجه ِ منه ْ سنة ١٨٠٠ وبنوا

حينئذ اول معمل لا تخواجه وكانوا يستخوجون نصف رطل فقط من كل اربعة فناطير مصرية ثم صاروا يستخرجون منها 7 أرطال سنة ١٨٤٠ و ١٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ وهم إدالت وذلك بالقال الزراعة واختيار النقاوي واصلاح طرق الاستخراج . وهذا من اغرب ما يذكر في تاريخ الزراعة وفوائد حسر الخدمة والائقان، وكان البنجر يزرع في نحو ١٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ وهو يزرع الآن في غو ١٨٠٠ الف فدان

الذرة الصفراء بدل القمح

لما الناَّم مجمع الكياوبير الثالث بمدينة فينا قدَّم فيه الكياوي ويلي الاميركي مقالة في تركيب الذرة الكياوي ويلي الاميركي مقالة في تركيب الذرة الكياوي فاحلها وعلفاً . ومقال اللهُ من ذلك الحين كثر الطلب على الذرة الاميركية فاستفادت البلادكاما من اجتهاد رجل واحد فائدة مالية لا نقدر

ويظهر لنا ان بعض انواع الذرة الصفراء التي تزرع في هذا القطركثير الغلوتن وهو المادة النيتروجينية التي نتوقف عليها مزبة الحنطة بنوع خاص فاذا ثبت ذلك بالامتحان الكياوي فمن إشهارهِ فائدة كبيرة . وعسى ان تلتفت الجمعية الزراعية الى هذا الامر وتجمل كياويها يحلّل انواع الذرة التي تزرع في هذا القطر وبين ما فيها من المركّبات الغذائية

التمر في مصر

لم ندخل المعرض الزراعي موة الآسررنا برؤية التم فيه وقد حجم في صناديق صغيرة من التعفيج ونظر فيها نظمًا بديمًا وهو فاكمة القطر المعري وثمره المقدد و يجب ان تكون نسبته الهي نسبة الزبيب الى البلاد التي بكثر فيها العنب والتين . ولكننا طلبنا بالامس بعض هذه الصناديق لنبحث بها هدية الى الشام فقيل لنا ان السوس يضرب تمرها حالاً فالا بيق زمنًا طويلاً . وقد استغربا ذلك غاية الاستغراب لان السوس حيوان كبير يسهل منعه اذا كانت التمناديق محكمة او إذا لُف التم فيها بورق القصدير او ورق مزيت او اذا دهن بقليل من ما الراب كا الواب وجنف وفيه الهنة التي نتصل بها الرطبة المين ما المرب كانوا يعرفونها لان التمر من اطممته المشهورة ومن بشائهم الى كانوا يتجوون بها

ثم ان غلاء الاثمار المقددة ورخصها يتوقفان على شكلها ونظافتها وطرق وضعها في الصناديق . ويظهر لنا انه' لو اعنني اصجاب انتخيل بانتقاء انتم ووضعه في صناديق صغيرة عكمة لكانت له' نجارة رائجة في هذا القطر وفي سائر الافطار الشرقية والغربية ولا سيا لان البلدان التي يمكنها ان تناظر القطر المصري في ذلك قليلة جدًا

قد أنحدا هذا الذب لكي نشرج فيوكل ما يمام أهل البيت معرفتهٔ من فريبة الاوارد وندبير العلمام باللبامو والشراب والمسكن والزبة، ونحو ذلك تا بعود بالنفع على كل عائلة

نصائح صحيحة للدكور سنكلر ءوادر الدحاء السكان

ازدحام الدكان في بيت واحد مضر بالصحة والآداب وماعد على انتشار الامراض المددة . وكل غرفة من غرف النوم ليس فيها ٢٠٠ قدم مكتبة من الهواء كمل انسان بالغ و ١٥٠ قدمًا مكتبة لكل طفل فعي مزدحمة بسكتنها (فاذاكن طول الغرفة ١٥ قدمًا وعرضها ١٥ قدمًا وعرضها ما قدمًا مكتبة لكن الايكثر ولا يجوز ان بنام فيها تسعة على الاكثر ولا يجوز ان بنام فيها اكثر منهم واذاكان طولها عشر اقدام وعرضها عشر وارتفاعها عشر ايضًا كاكثر اكواخ الفلاحين لم يجوزان بناء فيها أكثر من ثلاثة انفس)

رواخ

المصامة

النظافة اخت الصلاح (او النظافة من الايمان) وهي تشمل كل العادات والتراتيب المتعاقة بشخص الانسان وبريم اللازمة للصحة والراحة البيتية (٢) تخلع الثياب التحنانية قبل النوم ونُقَلَب وتُنشّر حتى نتهوَّى مدة الليل

(٣) لا يعجل في ترتيب الاسرَّة في الصباح بل ترفع الملاءَات والاحرمة وتنفض وتنشر امام الكوى المفتوحة مدة طويلة قبل أن تعاد الى اماكنها

(٤) لا نترك الثياب الوسخة في غرف ألنوم بل تنقل منها حالاً الى مكان تحفظ فيه

الى حين غسلها (٥) يستحسن غسل اليدين قبل الأكل وغسلها وغسل الوجه ايضًا قبل النوم. وكذلك تنظمف الغم وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه ﴿ يَهُ

اذاكان الانسان ضعيف الصدر معرَّضًا للزكام اولداء المفاصل وجب ان يلبس الصوف على بدنه يشتاء وصيفًا . والصغار احوج الى الدفإ من الكبار .ومن أضرّ الامور ترك اذرعهم وسوقهم وصدورهم مكشوفة ولا سنما آذا كان الهواه باردًا فنتأصل فيهم جراثيم الامراض وهم لو السوا ثيابًا دافئة لنجوا منها

ومما يضم منهرًا شديدًا الوقوف او الجلوس زمانًا طويلاً في مكان رطب فاذا ترطب الحذاء والجوارب وجب خلعها ومسمح القدمين واذا كان الحذاء لا بقي القدمين من الرطوبة فالحفا خبر منه

يكني الانسان ان يأ كل مرتين في النهار مرةً في الصباح قبل الشروع في العمل ومرةً في المساء بعد انتهائه . واذا اكل مرةً ثالثة في غضون النهار فليكن الطعام قليلاً خفيفًا جلًّا ا لان الأكل الكثير في وسط النهار يمنع الانسان عن العمل والعمل يوقف الهضم. هذا من حيث البالغون اما الصغار فيحسن ان يكون طعامهم الاكثر في وسط النهار

ويجب أن لا يتأخر الانسان في عشائه ولا ينام فسملاً بهضمه ولو بعض الهضم ولكن لا

يحسن ان ينام جائعًا

ولا بدَّ من تنويع الطعام يومًا بعد آخر لان المعدة تــأم الطعام الواحد اذا تكرَّر يومًا

بعد يوم . ولا بدُّ ايضًا من اجنناب السرِّعة في الاكل . فكل متميلاً وامضغ جيدًا

. اذاكان شغلك بدنيًّا فالطعام النباتي من الحبز والعدس مع قليل من اللبرف والبيض والجبن بقولك أكثر من اللحر ولكن أذاكان شغاك عقليًّا فلا بدًّ لك من اللحر مع الطعام النباتي

لجين بقويك أكثر من اللم وتكن اذاكان شغاك عقليًا فلا بدَّ لك من اللم مع الطعام النبائي وتكون الصحة على اجودها اذا امتنع الانسان عن الاشربة الوحيَّة على انواعيا واقلها الك**حولاً** المدَّ أردَّ من كذَّ منها منه المنتع أنه باذ المنه.

اقلها ضررًا وقد يكون منها بعض النفع آلفهاف الهضم والتبغ يضعف الهضم فلا يحسن تدخينه قبل الاكل ولا بعده'. والاكثار منه' مضرعلي

كل حال فانه م يضمف القابليَّة ويسبب الارق وخفقان القلب ورجفان الايدي فاذا حَدثُ شي ه من ذلك وجب ترك التبغ حالاً. ويظن الصفار ان التدخين يجعلهم في مصاف الرجال وهو خطأً فاحش لان التدخين يوَّخر بلوغهم صفات الرجال الحقيقية

ولا بدَّ من اجادة طبخ الطّعام كي يسهل هفتمه' ويجود طعمه' ويكون منه' آكثر مقدار من الغذاء واقل مقدار من الفضول .والطبخ صناعة يجب انقانها كي لفي بالغرض المقصود منها

الزهر في البيت

لماكنا نجول في ايطاليا وسويسرا منذ خمس سنواتكن اجهج ما نراه في بيوت الفقراء والاواسط الازهار مزروعة امام كوى البيوت من قرنفل وورد وما اشبه فان منظرها ذكرنا يلاد الشام حيث ولدنا وربينا والفت عيوننا رؤية الازهار والرباحين امام البيوت وفي كواها حتى كأنها من امتعة البيت ولوازم المجشة ثم احتجبت تلك المناظر الجمعية عن عيوننا من حين دخانا هذا القطر لا لا أن أقايم لا تبنع فيه الازهار والرباحين بل لان عامة الاهائي لا يعبأ ون بها على ما يظهر

وليس الزهر من لوازم المعيشة ولا منه عنه مادي ظاهر ولكن لبعض الناس ولع شديد بعر فان البيوت التي نتذكرها الآن في بيروت ولبنان فما يخلو بيت منها من حوض امام بابعر اوالمام كوة من كواه ترزع فيه الازهار والرياحين من الورد والقرنفال والريحان (الحبق) والمردكوش والمضعف يتباهى الفتيات برزعها وتفاخر الواحدة الاخرى بها. واذاكن في البيت علية المالها سطح فالفالب أن فوارير الزهر توضع في جدار السطح يوم بنائمر وتتمتق بعر بالطين كأنها جزء منه مكن معتر لزرع الازهار أقم قيم وقت بنائم ثم ان من يجل في الاسواق الاوربية وفي اسواق هذه العاصمة ونفتش عن الذين بييمون الازهار يجد فرقاً كبيرًا لا يصمحُّ السكوت عنه فني مدينة جنيفا مثلاً تبيع الازهار في السوق بنات جميلات المنظر نظيفات الثيابكاً نهنَّ راعينَ النظير فاشههن زهرهنَّ . اما في هذه العاصمة فالذين بيمون الزهر، من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيئة رائحة ازهارهمكاً نهم

مكلفون بعمل يكوهونه' ومفاد ذلك واضح وهو ان ذوق الجال ضعيف عند العامَّة من اهالي هذا القطر الآن ولكن هل كان ذلك كذلك فى الازمنة الغابرة وهل بهة كذلك فى الازمنة التالية

ونقول في الجواب عن أنسألة الاولى أن ذوق الجمال لم يكن كذلك عند المصريين القدماء ونقول في الجواب عن أنسألة الاولى أن ذوق الجمال لم يكن كذلك عند المصريين القدماء بل أنك لا ترى صورة مرت صورة القديمة المنقوشة على هياكلهم ومدافنهم الأوترى فيها صورة زهر النياوني والشعاء أن والشعاء في نقوش المسادة في الماروة وشرفاتها مصوفة كاما بيف شكل الازهاركان تعبة الجمال كانت طبيعة راسخة في نقوس المصريين القدماء ، وأن صح ما ذكرة الملاكمة المبرس في روايتم المعروفة بالاميرة المصرية فيهم الازهاركان من شوون البنات

الجميلات عند المصريين القدماء كما هو عند الاوربيين الآن اما المسألة الثانية فالجواب عنها ان اذواق الناس لنغير سريعًا في ضاع من هذا القطر في نحو الغي عام يمكن ان يعود اليه سريعاً بتربية ذوق الجمال في ابناء المدارس وبنات المدارس واهتام الحكومة والمجالس البلدية والادارات الحمومية في تزيين مبانيها وغرس الرباض فيها وقد

يتمُّ ذلك كلهُ في عشرين سنة او نحوها

المعلمات والنعلم

لقد قاناكمة كورناها مراراً ونكررها الآن وهي اننا لاندري كيف يمكن ان بتشر التعليم في هذا القطر ما لم يتعلم البنات اولاً و يكون منهن "مثمات اللاطفال . ويسرنّا ان هذا إ القول وفع موقع القبول لدى الامة القبطية بنوع خاص وهي تبذل جهدما الآن في استخدام ا المعمات لتعليم بناتها والففار من صبيانها. وبأكان وجود المثمات في القطر المصري متقدرًا الآن في المسلمات للدينة ووائع الآدب فالسعي مبذول في استخدام المثمان السوريات اللو تي فيهنّ من الشجاعة "لادبية ووائع الآداب ما يسمّل عليهنّ الاغتراب ويخفف لديهنّ تحمل المبشاق . وطامًا غبطنا الفتيات الانكابزيات . ولامبركيات اللواقي لا ببالبنَ بالسفر الى البلدان البعيدة والسكن بين الغرباء لان فيهنَّ من الخجاعة الادبية وعزة النفس وحسن التديُّن ما يقوم سورًّ احصينًا حول عفتهنَّ وصيانتهنَّ فرأً ينا المنان السوريان يجارينهنَّ الآن في هذا المضار

واكن عدد المعلمات اللواقي يمكن ان يؤقى بهن من بلاد النام قليل محدود لا يكون عشر أمم مثار ما يحتاج القطر المصري لليم إذا أريد تعليم كل بناته وانشار التعليم الابتدائي فيم فلا غنى للقطر المصري عن تعليم بناته وعن قيام المثلمات منهن أ. وهذه المما أنه كبيرة الشأن بتوقف عليها نجاح البلادكاما أو تأخرها فلا يصلح الاغشاء عنها لانه اذاكان التعليم الابتدائي لازمًا لارتقاء اللامة المصرية ومجاراتها للام الاوربية فلا بدًّ من استخدام الساء سيف تعليم الاطفال وهذا يستدعي تعليم البنات المصريات وافتاع البعض منهن ً باخذ التعليم جوفة والا فلا سبيل آخر الى نشر التعليم الابتدائي وتصييم

ثم أن السعي في هذا السبيل لا يكلَّل بالنجاح الاَّ أذا دام سنين عديدة ويُدُيل الجهد في تذليل ماستاومه من الاخلاق والعادات . ولا تسمح الفرص بتأجيلهِ لاَّن الام الني تناظرنا الآن جارية على صهوات السوابق فقد لا نخطو خطوة حتى تخطو خطويتين فكيف بِكون شأننا أذا الحملنا السعى كل الاهال

هذا ولكل مجتهد نصيب ولا سيا في العلم فانكان السوريون قد نجحوا في تعليم بناتهم ولا معين لهم الاً المرسلون ولا يهتم اغنياؤهم اقل اهتمام بمصالح غيرهم فاحر بسكان هذا القطر ان بنجحوا سي ذلك ايضًا وفريق كبير من اغنيائهم ينفق على كل منفعة عمومية وحكومتهم باذلة جهدها في تعضيدهم

البيوت وألصحة

استأجرت الحكومة المصرية دارًا تمن اوسع دور العاصمة وهي سراب المحليّة لنقيم فيها عكمة الاستثناف فل نقر فيها الأ برهة وجيزة حتى اضطرت ان تخرج منها لانها وجلمتها اغير صحية . وجدت ان الذين بقيمون فيها يعرضون انفسهم لموض والميت من فعاد المغازات المبعثة من آبار كفها . في فولك في سائر بيوت السكان وأكواخ الفقراء وكثير منها ليس المجلح من تاك الكنت بناء وهوا ، وقد يقال اذا كانت البيوت كذلك فكيف يعيش سكانها. والجواب أنه لا يجيا منهم الا سمح طن العمر فان الوفيات في العاصمة تبلغ اربعين او خمسين في الالف وهي لا تزيد في مدينة لندن آكبر عواصم الدنيا على ١٧ او ١٨ في الالف. وتكثرة في الالف. وتكثرة م

الوفيات اسباب كشيرة ومن اقواها فساد هواء المساكن

واول شيءً يلتفت اليهِ في اخليار المسكن إن لا تكون ارضهُ رطبة ولا جدرانهُ لان الرطوبة ترطّب الهواء وتجعلهُ صالحًا نمو بعض الميكروبات المرضية فضلاً عن أن الهواء الرطب يسبب الراض الرئة والمفاصل والغرف الرحبة لا تصلح النوم ولا لحفظ الاطعمة

يسبب اجراض الرنه والمفاصل والعرف الرصية لا المسلم النوم ولا محفظ الا محمد ثانيًا يلتفت الى كنفه فانها يجب ان تكون محكمة ذات ممصات ولها انابيب مارَّة خارج البيت وانبوب عالى تصعد به الفازات فوق سطح البيوت . وكل بيت فيه كنيف تصعد منهُ . المُحدّ تن . لا لصاد أن . كن . كمَّا اللاز أن

رائحة خبيثة لا يسلح أن يكون سكنًا للانسان ثالثًا الى كواه ُ فانها يجب ان تكون كافية اتجديد هوائه وادخال نور الشّمس اليه في كل غزفه ويحسن ان تكون عالية تصل الى سقف الغرف . والغرفة التي لا يتجدَّد هواؤها كل يوم ولا يدخلها نور الشّمس أكثر ايام السنة لا تصلح ان تكون سكنًا للانسان.

يوم ولا يدخلها مور المحمس " دير ايام السنة لا المسحم أن ملون سنتا الرئسان رابعًا الى دارو فان ابواب غرف النوم تججب ان لا تفتح الى خارج البيت ولا سيا في فصل الشتاء اما اذا كانت البلاد حارة او معتدلة الحرارة فلا ضرر من ذلك خامسًا ان يكون مصب الماء في المطيخ والحمام غير متصل بيئر المرتفق او يكون بينهما

ممص بمنع خروج الغازات من البئير ودخولها المطنخ والحمام والبيت مص بمنع خروج الغازات من البئير ودخولها المطنخ والحمام والبيت سادساً ان يكون ما حول البهت نظيفاً من الاوساخ والعفونات على انواعها معرَّضاً الشمس

سادسا أن ينون ما حول البيت نطيقا من الا وساح والعقوات على الوسط معرضا المكن هذه شروط البيوت الصحية التي يعمّر كنها ويقل فتك الامراض بهم ونقلُّ وفياتهم فلانزيد على 1 في الالف اي يكون متوسط عمر الواحد ويعر ٦٦ سنة فلا يكاد يموت طفل من اطفالهم

حفظ الماز لاً

مهما اعتدل هواه البلاد لا يسهل ان تُوزَع فيها الخضر كلها على مدار السنة وان زُرِعَت لا تجود ولذلك تجد ثمنها رخيصاً في بعض الشهور وغالباً في غيرها . ومن ذلك البازلاً عانها لا توجد الآن خضرا ^م بل بؤتى بها في علب من البلدان الاوربية . وتحفظ البازلاً هكذا : توضع في آنية من الزجاج ويصب عليها مالة بارد ونسك ويوضع عيدان رفيقة في قاع حلّة كبيرة وتوقف الآنية النجاحية عامل في من فيا مالا بدر عنما أنه نه الاثنة عندناً المات بدراً وتوقف

الآنية الزجاجية عليها ثم يصب فيها مالا حتى يغطَى نصف الآنية . ونعطَى الحلة جيدًا وتوضع على النارونةرك حتى نغلي ثلاث ساعات ثم تخرج الآنية منها وتسدُّ جيدًا . ويجب ان تكون علمؤة بالبازلاً والماء . وعلى هذه المصورة تحفظ البازلاً في علب الصفيح ونباع بثمن غالب اللاولانظاق

قد رآيها بعد الاختبار وجوب نتج مذا الباب فنغناء ترغيبا في المعارف وانهاضًا للهمم وتنحيدًا للادمان. ولكنَّ الهمة في ما يدرج فيو على اسحابو نخس برالا منه كلو و لا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعده ما يافي: (1) المناظر والنظور مثننًا ن من أصل واحد فيمناظركو نظيرك (٢) الخا الفرض من المناظرة النوصل أن المحتمائي . فاذا كان كاشف أغلاط غور عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٣) خور الكلام ما قل ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعادَّلة

علاج الرعاف

حضرات الدكائرة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

حقًا لقد افدتم الناس بذكركم التدبيرات الصحية في مجلتكم العلية واممري ان ما جئتم بعر في العدد التاسع من المجلد الثاني والعشرين تحت فصل التدبير الصحي سينه الآفات للدكتور سنكار هولدن لهو خليق بتوجيه الفكر اليه والاقتداء به وحبذا الاستمرار على هذه التعلمات الصحية في كل عدد . لكني رأيت في هذه التعلمات انه من ضمن الاشياء التي توقف الرعاف (نزول الدم من الانف) وضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق ولكن لا يخفي ان الرعاف يحصل من تمزق احد الفريعات الوعائية للغشاء النخامي الممتلئة بالدم المتوزعة في تجويف الانف والخلابا المصفونة والجيوب الجبهية وتكون متعلقاً بالسبب المحدث له كالصدمات ووجود اجسام غربة والسعال الشديد والعطاس القوي و بعض الحميات والاستعداد القيني وغير ذلك. ويسيل الدماما من الفتحة المقدمة او الجلفية وقد يكون نزوله مفيدًا كما في بعض الحمات والاحنقانات الدماغية ما لم يزد عر ﴿ _ مقداره او يكون مضرًّا . وهذه الفريعات الشعر بة تأتي جمعها من الشريان الفكي الباطن والشريان الفكي الظاهر التي أتنمم مع بعضها. ويضيق بنا المقامعن ذكرها نفصيلًا حسب التفصيل التشريحي. وحينئذ فوضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق لا يفيد لبعد المواصلة بل ربماكان مضرًّا لانه ُ يحدث هروع الدم منها الى الاعضاء الاخرى التي من ضمنها الأنف والمطلوب هنا في هذه الحالة هو عمل اتحويل جهة الظهر بعمل الحجامات الجافة أوالتشريطية لا طرد الدم منه ُ بوضع المبردات عليه ِ كما ذكِّر . فالاوفق هو وضع ثاك الاشياء الباردة على الجبهة والصدغين وظهر الانف لانها في هذه الحالة توَّثر على نفس الاوعية الشعرية النازفة بالمجاورة فينقطع النزيف وهذا هو المدون والمشاهد ولا يقتصر طبعًا على هذا الامر لقطع النزيف الانفى بل يضاف على ذلك اشياء اخرى اهم مر. ذلك كازالة السب المحدث لهُ وحشه التجاويف الانفية بالقطن بمفرده أومع القوابض وغير ذلك

فارجو ان تدرجوا هذا تذاركًا لما ذكر او ان كان هناك نظرية اخرى تفسر لناكفية تأثير الوضعيات الباردة على الظهر والرقبة في احوالـــ الرعاف تكرموا بافادتنا عنها وأنكم كال

الدكتور اساعيل رشدي الفضل في خدمة العلم

مفتش صحة حلوان الحمامات [المقتطف] نشكركم على ما ابديتم من الاستحسان لما ينشر في المقتطف من الفوائد الصحيَّةُ. وقد راحعنا الاصل الانكايزي لمقالة الدّكتور هولدن التي اشرتم اليها فوجدنا انه يشير بالوضعيات الباردة على العنق والظهر وهذا نصُّ عبارته Apply cold to neck and back عبارته ونظن الآن ان في الاصل الانكليزي خطأ ۗ وصوابه ُ وضع الوضعيات الباردة على قفا العنق وهو في الانكليزية back of the neck والخطأ يشبه أنّ يكون مطبعيًّا . ولكن لا غراية

من فائدة الوضعيات الباردة اذا كانت على الظهر فقد ذكر الدكتور فان ديك في باثولوحته من وسائل قطع الرعاف وضع الثلج على الخصيتين في الذكور والثدبين في الاناث. ولعلَّ سبب ذلك ان الصدَّمة العصبية توَّثر في تضبيق الاوعية الدموية. والمشاهدات توَّيد ذلك فان العامَّة

يضربون الوجه بالمـــاء ضربًا ولا يمنحونه ُ به ِ مسحًا كأنهم يعتمدون على التحويل العصبي

تدريس العلوم بالانكليزية

كانت العلوم تلق اولاً باللغة العربية وكان الطلاَّب يتلقون لغة اجنبية يدرسون صرفها ونحوها اما الآن فصاروا يتلقون العلوم باغة اجنبية وبدرسون العربية كماكانوا يدرسون اللغة الاجنمة وحجة اصحاب النظام الجديد انهُ ليس في العربية كتب للعلوم وافية بجاجة الطلاّب | وهي حجة صحيحة لان كتننا العملية قديمة والعلوم قد لقدَّمت كثيرًا فلا بدُّ من معرفتها في حالتها الحاضرة مثال ذلك علم الجغرافية فالكتب العربية الموضوعة فيه قديمًا لا ينطبق ما فيها من الوصف على حالة المالك في الزمر ﴿ الحاضرِ وكذا الكتب التي ترجمت منذ عشرين او ﴿

ثلاثين سنة لم تعد تصلح لوصف حال البلاد والمدن بعدكل ما جرى فيها من التغيير والتبديل وكذلك العلوم الطبيعية على انواعيا فان اصولها وقواعدها لتغير ولنحوّركل بضعة اعوام فلا بدُّ من تأليف كتب جديدة التعليم فيها اكتوبر ۱۸۹۸ الصناعة ۲۷۹

ثم ان من العلوم ما لا يتغير في قواعدو كعلم الحساب وعلم الهندسة ولكن يتغيَّر اسلوب بسط قواعدو حتى يفهم التلامذة فاذا اخذنا كتاب اقليدس الذي ترجمه العرب واعطيناه التلامذة وجدنا انهم يستصعبون فهم حدودو وقواعدو بخلاف الكتب الانونجية الموضوعة سيف علم الهندسة فانها متدرجة درجات حسب سن التلامذة وقوة ادراكهم ولذلك فالتعلم بالانكبارزية او الفرنسوية اقرب الى تجصيل العلم

ابرهيم زکي

المنصورة

الكريمية الطبات تصلُّد الجيس

جرّب بقضهم تجارب كثيرة ليرى تأثير بعض المواد في تصلّب الجبس فوجد الله الما كنيسة من مذوب من مذوب على الطعام (الذي نسبة اللم فيم الى الماء كنيسة الله وقيم الى الماء كنيسة الله فيم الى ١٠١) تصلّب في ثلاث دقائق وادعف واذا مزج بذوب مم الله الله كنيسة الله فيم الى الماء كنيسة واحد الى مئة تصلّب في ٥ دقائق ، واذا مزج بدرهم من الماء الكليبوم (٥ في ١٠٠) تصلّب في ست دقائق ونصف واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في تسع من الماء الماء المقطر تصلب في تسع دقائق . واذا مزج بدرهم من الماء المقطرة تصلب في تسع من مذوب الغايسرين في ١١٠ دقيقة ، واذا مزج بدرهم من الماء الذي أدب فيم و الماء التقطر تصلب في عشرين دقيقة من مذوب الغايسرين في ١١ دقيقة ، واذا مزج بدرهم من الماء الذي أذب فيم و الآل البيض (٥ في ١٠٠) تصلب في عشرين دقيقة ، مزج بدرهم من الماء الذي أذب فيم و الآل البيض (٥ في ١٠٠) تصلب في عشرين دقيقة من المراء المناء الذي أذب فيم و المراء المعلم المناء المناء الذي أذب فيم و الماء المناء المناء الذي أذب فيم و الماء المناء المناء الذي أذب فيم و الماء المناء الذي أذب فيم و الماء المناء الذي أذب فيم و المناء المناء المناء الذي أذب فيم و المناء الذي أذب فيم و المناء المناء المناء الذي أذب فيم و المناء المناء الذي أذب فيم و المناء الذي أدب فيم و المناء ال

فيه ِ خمسة اجزاء من الملح اكل مئة جزء من الماء الكبريت

بستخرج الكبريت من جزيرة صقلية بايطاليا ويوسل منها الى البلدان المختلفة ليستعمل في الصناعة وفي الزراعة ايضاً حيث يذر على كروم العنب لامانة الحشرات وقد بلغ .إ أُرسل .نه' الى البلدان المختلفة في إلعام الماضي ما يأ في

فاذا أُربد ان يتصلُّب حالاً وجب ان يمزج بالماء الذي اذيب فيه ِ ملح الطعام حتى يكون

المقتطف			٧٨٠	
	طنًا	111177	الى الولايات التحدة ۔	
	,,	• ለ٤ ለ ९ ০	" فرنسا	
	,,	. ٧٣. 0 ٢	" ايطاليا	
	,,	.7507.	·· بريطانيا	
	,,	*14YY1	المانيا	
	"	.14044	" روسیا	
	,,	.10994	انفسا	
	n	.1271	" تركيا واليونان	
	"	.11777	اسوج ونروج والدنمرك	
	(صلب (الفولاذ	العمل بال	

قالت جريدة هندسة الآلات المجارية ما من برَّاد قضى العمر في العمل بالصلب الأوهو يعلم انه' عرف شبئًا وغابت عنه' اشياه لا سيما ارــــ انواع الصلب كثيرة وما يصلح في النوع الواحد لا يصلح في الآخر

النوع والمكسر

يكسر الصانع قضيب الصلب فيحكم انه مجيد أو غير جيد من انحشاك دقائقه ونعومة مكسره . أكن دلالة المكسر لا تصدق دائمًا والصانع الماهر يصنع أدوات جيدة من القضيب الخشن الكسم كما يصنعها من الناع المكسر

المحرارة المناسبة

بعمل بالصلب وحرارته عبر شديدة ولكنه بطرق اولاً وهو على شديد الحرارة ثم المختف تطريقه كلا خنت حرارته أو الكلامة المحلف الما تضع من الصلب يعطى لها والصلب حام جداً ثم يهذب والحرارة آخذة في الانخفاض. ومقدار الحرارة اللازمة للتطريق يختلف باختلاف انواع الصلب واكن بقال بنوع عام انها يجب أن لا تبلغ درجة البياض التي يطرق عندها الحديد بل تكون درجة الجمرة الفائة

الاحماء ولا بدَّ من أن يكون احماء الصلب بطيئًا سواءً أريَّد تطريقهُ أو تصليبهُ كي تمتد الحرارة

في كل أجزائه رويدًا رويدًا ولا يحمى بعضها أكثر من بعض فيتشقّق ولو بعد حين . وحينا تبلغ الحوارة الدرجة المطاوبة يخرج للصلب من أنكور حالاً ولا يترك فيه لئلاً يخسر القلبل من الكربون الذي فيه وعليه لتوقف صلابته' . فاحم الصلب بتأنّ ومتى بلغ درجة الحمو المطلوبة طرّفهُ حالاً بتأنّ ِ

أعادة صلابة الصلب

اذا زاد احاة الصلب فتلِق لم يعد صالحاً اممل آلات القطع. والوسائط الستعملة لأعادة صلابته تعيدها حسب الظاهر لا حسب الحقيقة اي ان منظره ومكسره يصيران مثل منظر الصلب الجيد ومكسره ولكن صلابته لا تعود الى اصلها . واذا زاد احاة رأس اداة عرضا وانت تحميها فاسلم الطرق ان تكسر الراس الذي زاد احاده و تطرحه

سنى الصلب وتصلية من المقرر انه ُ اذا أُحمي الصلب الى حلة محدود ثم برّد بغنة ّ زادت صلابته ُ وصار قاطعاً. وتخلف درجة هذه الصلابة على حسب درجة الحرارة التي يحميّ اليها وسرعة تبريدم بعدها

خراره التعليب: يقول ارباب هذه الصناعة " احم الصلب الى درجة حرة الكرز " وهذه القاعدة حسنة

جدًّا ولوكانت واسعة غير محدودة لان ٰلون الكوز الاحمر يخلف كثيرًا ولكن اختلافه ^ريناسب الدرجات اللازمة لاحماء الصلب

وفود النصليب

احسن الوقود لتصليب الصلب فحم الحطب لان الاحماء به ِ يكون منتظمًا ويتلوم في ذلك الكوك اما فحم الحجر فلا يُطلح لذلك

تبريد الصلب

عصر زيت الحروع السخملة في معامل بلفيل لا شخواج زيت الحروع : نُنطَف البزور من الغبار اللاصق بها وغيرو من الشوائب وتوضع في حياض من الحديد وتحسى قليلاً احماء يقل عن تحميصها والغرض من هذا الاحماء تسبيل الزيت الذي فيها ليسهل عصره منها . ثم تعصر في الماص المائية الممروفة و يوضع الزيت الخارج منها في آنية وحده وهو الدرجة الاولى من الربت . وتوضع افراص أنكسب بعضها فوق بعض ولنرك كذات يوماً كاملاً ثم تحمى في الماؤ من الحديد وتوضع في المضغط المائي وتعصر ثانية فيخرج منها البدرجة الثانية من الزيت التي

تستعمل لتزبيت آلآلات . والكسب الباقي يوقد بعضهُ ويستعمل بعضهُ سهادًا



دائرة المعارف

المجلد العاشر

قُفي على رجال المعارف ان يهجروا ربوع الشام واحدًا بعد الآخر ويلجأ وا الى الديار المصرية. وقد حاول اصحاب الدائرة أن يخالفوهم ويتموا اصدارها في مدينة بيروت منشأ ها الاول فاصدروا الجزء التاسع منذ بضعة اعوام ثم غُلَّت ايديهم عن العمل لشدَّة المراقبة على المطبوعات فج.معوا كتبهم.ومــوداتهم وامُّوا الديار المصرية.وقد صدر الجزءُ العاشر الآن مطبوعاً في مطبعة ا الهلال الاغر مبدؤا بكمَّة ساكون ومخذومًا بصلاح الدين وفيه كثير من الفصول المسهبة بين هذين الحرفين فيكل العلوم والفنون عدا القول الموجز علىكل اسم عربي او اعجمي يأتي بينهما سواله كان علمًا او نكرة وسواله كانت النكرة اسم ذات او اسم معنى ومعلوم أن دائرة المعارف تمتاز على الإنسكاوبيذيات الافرنجية بتوسعيا في المواضيع الشرقية وقد امتاز هذا الجزء على الاجزاء السالفة بزيادة التوسُّع في هذه المواضيع كما ترى في كلة سلم وسلمان وسورية وسودان والشعر العربي والشفعة وشهاب والشوف وصلاح الدين. وتولىُ تحريرهُ العملاء الافاضل الافندية سلمان ونجيب ونسلب البستاني فزادوا به الدائرة القانًا على انقان واقترحوا على بعض الاصدفاء ان يكتبوا لهم سبنح المواضيع التي اشتهروا بالبحث فيهاكما ترى في سورية والشمس فجاء ذلك اوفي بالمراد . ولم يذَّخروا وَسَمَّا سِفِي جعل الدائرة وافية | بالغرض المقصود منها وفي اضافة الصور والرسوم البهب وتجليدها بعد ذلك على نسق الاحزاء السابقة . ونقيننا 'ٺ لاجزاءَ التالية نتم باسرع ما يكون . وفَّق الله اصحابها الافاضل إلى اتمامها على احسن ما يودُّون

الانجيل بالقبطية

The Coptic Version of The New Testament.(1)

اغرب ما في الاوربيين عاوهمتهم وبذلهم كل مرتخص وغال في سبيل كل مطلب يطلبونة فاذا طلبوا السياحة جابوا الارض كهامممورها ومهجورها .واذا طلبوا اللغات اخذوها بجذافيرها وبحثوا عن اصولها وفروعها وعلاقاتها بعضها ببعض وقس على ذلك كل مطلب من المطالب . وامامنا الآن كتاب في مجلدين كبيرين للعالم الفاضل المستر هورنرجمع فيه ِ الانجيل باللغة الفبطية الشهالية وما في نسخه ِ المختلفة من القراءات وترجمه الى الانكليزية وطبع الاصل والترحمة معًا

وانسخ التي اعتمد عليها كشيرة الاولى منها خطت على الرق سنة ٨٨٩ للمسيح وسنة ٥٠٥ للشهداء وهي الآن في دار التحف البريطانية الحذها المستر اوبرت كورزن من دير مكاريوس في وادي النطرون سنة ١٨٣٨

والثانية خطت على القرطاس سنة ١١٧٤ الجسيح و ٨٩٠ للشهداء وهي الآن في مدرسة اكتبرد الجامعة

والثالثة خطت على الرق سنة ١١٧٩ للمسيح و٨٩٦ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية

والرابعة خطت على القرطاس سنة ١١٩٦ اللمسيح و٩٢٠ للشنهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية ايضًا

والخامسة خطت على القرطاس في القرن الثاني عشر او الثالث عشر وهي الآن في مكتبة الثانيكات برومية والصفحات السبع الاولى منها حديثية وبقال فيها ان متى كتب انجيلهُ بالعبرانية في فلسطيرت بعد الصعود بسبع سنوات وبشَّر به في اورشليم والهند . وهذه النسخ الخس فيطية وعربية مماً

والسادسة فبطية فقط خطت على القرطاس سنة ١١٨٤ المسيح و ٩٠٠ للشهداء وهي الآن في دار بطركية الاقباط بالقاهرة . وقد جاء فيها في آخر انجيل متى ما نصه ُ

"وكان ترميم هذا انكتاب في يوم الاربعاء المبارك سادس عشر شهر توت سنة الف وخمس مئة واحدى عشرة الشهداء عن يد الحقير اثناسيوس خادم بيعة الله المقدشة بكرسي ابو نيج طالب بذلك الاجر من الله بطلبات القديسين آمين . وكان تاريخ نسخته الاولى سنة تسعائة الشهدا رزفنا الله القبول بشفاعتهم آمين"

وكتب فيها في آخر بشارة يُوحِنا هكذا أ

"بهم الله آلوژوف الرحيم . المجد لله في العلاء . وفقًا مؤبدًا وحبــًا مخلدًا على دير ايبناً القديس العظيم انطونيوس ابي الرهبان المعروف بجبل العربة بشرق اطفيح لا بباع ولا يرهن ولا يخرج من وقفته وكل من تعدَّى واخرجه " بوجه من وجوه الانلاف يكون 'صيبه' مع سيمون الساحر ويهوذا الدافع ومدان من الله تعالى-ومحووم من نعيمه ِ . والحذر ثم الحذر من المخالفة . وعلى بني الطاعة تحليُّ البركة وذلك من ملك الواضع اسمه ُ وعلامته ُ اعلاهُ ولله الشكر دائمًا ابدًا ''

. وقد شاهدها المؤلف في دار البطركية بالقاهرة سنة ١٨٩٢ والظاهر, انه ُ لما خُرْبتُ الاديرة في الصحراء الشرفية في اواخر القرن الخامس عشر نُقل ما أُنقذ من كتبها الى القاهرة ُ

الاديرة في المحتجواء الشرفيه في اواخر القرن الخامس عشر نقل ما انقد من كتبها الى القاهرة وفي جملتها هذه النسخة والسابعة - قبطية عربية خطت على القرطاس سنة ١٢٠٥ للسيح و ٩٢١ للشهداء وهي

الآن في مكتبة الفاتيكان برومية. وقد كتب في اولها انها وقف دائم وحبس موَّبد على دبر ا القديس العظيم انطونيوس ببرية العربة وقفهُ وحبسهُ الشّهاس ميخائيل الحكيم ابو عطيقه . وقد كتب ذلك غبريال بطويرك مدينة الاسكندرية بكنيسة القديس مرقوريوس بمصر المحوسة في ثالث برمهات سنة ست وثّانين وتسع مائة للشهداء الابرار الموافق لخامس رجب الاصم

في ثالث برمهات سنة ست وثمانين وتسع مائة للشهداء الابرار الموافق لخامس رجب الاصم سنة ثمان وستين وستائة وكت في الصفحة ٤٠٥ منها ما يأتي: ان البطريرك غير يال الخامس من الاباء البطاركة

اشتراه من المعلم برصوم ابن ميخائيل بخمسين فضة جديدة سليانية وذلك سنة ١٣٤٢ للشهداء واعتمد الجامع ايضًا على نسخ اخرى غير هذه. ويظهر من ذلك كلم اهتمام الاوربيين بكتبنا القديمة واعتناؤهم بها ونذل الوسع في نشر فوائدها

نتيجة سنة ١٦١٥ للشهداء

لجمعية النشأة الغبطية الارتوذكية بمصر

هي كتاب صغير الحج كبر الفائدة أبتداً أو واضعهُ بذكر الشهور القبطية وأصل لفظها المصري ودلالته اللغوية تم كو ايام السنة يوماً يوماً وما يقابلها من ايام الشهور الهجرية والمسجية الغربية وامام كل يوم العيد او الموسم الذي يقع فيه وفائدة من الفوائد الزراعية او المنزلية . وبلي ذلك ذكر اوقات الخير والشروق والظهر والعصر والغروب والعشاء على مدار السنة حسب الزمن العربي وانوسطي ثم توقيعات تاريخية من اول التاريخ القبطي الى الآن . وانكتاب معلموع طبعاً متقناً بالحبر الازرق والاحمر في مطبعة هندية ومصدر برسم الجناب المخديوي ورسم غبطة بطريرك الاقباط . فشكر لحضرات اعضاء هذه الجمعية على هذه الهدية

الحقائق الجسميّة والدقائق الصحيّة

هو كتاب نفيس جامع لحقائق علم التشريح ودفائق علم النسيولوجيا وما يتربّب عليها من الفرائد الصحية . النته السيدة الفاضلة هيلانه نقولا بار ودي الحائزة شهادة الولادة من جمية الولادة بمدينة لندن وشهادة طب العيون من مستشفى الكالة الملكي . وجرت في خاليفه بحرى بديماً يقرب ثماره من اذهان الطلبة ويرسيخ حقائقه ودقائقه في اذهانهم ويعدهم لقبول نصائحه والاتفاع بها ، فانها نسجته الى ابواب وفعول وذكرت في كل فصل الحقائق النشريجية الداخلة في موضوع ثم الدقائق الشروحة في ذلك الفصل في موضوع ثم الدقائق السيولوجية اي الوظائف المختصة بالاعضاء المشروحة في ذلك الفصل واتبتها بنصائح صحية مبنية عليها ثم بمسائل عماً في ذلك الفصل من الحقائق والدقائق والدقائق والدقائق والدقائق والدقائق والدقائق والدهائم ان يتعلم المؤلفة في المدارس الابتدائية والعالمية من مبادئ التشريح والمسيولوجيا والهيجين. من المقائم على الرئين فانه مبدولا والمواجعين . ويلي هذه الحقائق ثماني دقائق وضيفة الرئتين ، وبعدها اربع نصائح صحية مبنية على ما نقدم من الحقائق والدقائق وهي هذه

"« نصيحة ١ » بما أن الحواء من الزم الاشياء للانسأن ولا يتبدل الدم الكمد المشبع من النوائب الأ باكسيمينهِ ولا يتم هذا التبادل الأ بالرئتين لذلك كانت الرئتان من اعظم الاعضاء الرئيسية وعملهما من أهم الاعال الحيوية فيجب المحافظة على وظيفة التنفس المنوطة بهما اشد المحافظة واجتناب كل سبب مضعف لها

« نصيحة ٣ » بما ان الاكسجين ضرورسيك لتنفس الرئتين وهو موجود في الهواء فالهواه ضروري للانسان ولا يعيش بدونه وكل ما يفسده' ويقلل أكسجينه' يفسد الحياة ويعطلها فحذار من تنفس الهواء الفاسد

« نصيحة ٣ » بما ان الرئتين من الاعضاء المُقركة دائمًا فكل امر يعيقها عن ذلك يفر في وظيفتها فلتجنف الثياب الفيقة والمشدات الضاغطة لما بها من حبس الاضلاع وحصر الرئتين وتضعيف التنفس وتصغير الصدر ولا سيما في الاناث اللواتي رئاتهن ً اصغر من رئات الذكور

« نصيمة ٤ » بما ارف جسم الطفل آخذ بالنمو والنشوء واضلاعهُ سهلة الانضفاط والنقلص فكل عمل يحصر حركتها و يضغط عليها كالتربيط بالقاط والتضديق بالصداري

يمحسرنموها ويضيق الرئتين اللتين وراءها ويضعف وظيفة التنفس ويوَّدي الى شر العوائب فحذار من ذلك"

وجملة القول ان حضرة مؤلفة هذا الكتاب قد جمعت فيعر ما تمسنُّ الحاجة الى معرفتُم حقالة عمله: ك. من مها ما الشر بح وعا النسب لوجياً هما بند علساً من النصائح الصمّة

من حقائق علين كبرين وهما علم النشريح وعلم الفسيولوجيا وما بينى عليها من النصائح العميمية ورتبت ذلك كله على اسلوب بديع لم تسبق اليم لكي يسهل درسه وتدريسه اليشا والكتاب كبير فيه نحو ٣٣٠ صفحة وقد وقف عليه ونقعه حضرة شقيق المؤلفة العالم الناضل اللكتور اسكندر بارودي مدير تأ ليف مجلة الطبيب وقوظه جماعة من اكبر العماء وفي مقدمتهم اساندتنا الدكتور فان ديك والدكتور ورتبات والدكتور بوست وشهدوا كمام له بدقة البحث وحسن الاسلوب ونصحوا لرقساء المدارس ان يستمدوا عليم في تعليم الطلبة ذكورًا واناتًا ونحن نفيف نصحا الى تصحيم ونرفع معهم الشكر الى حضرة السيدة الكرية مؤلفة هذا الكتاب ونتخي ان يقتدي بها سائر السيدات المتعال في الديار السورية الكرية مؤلفة هذا الكتاب ونتخي ان يقتدي بها سائر السيدات المتعالت في الديار السورية



والديار المصرية لبث الحقائق العلمية في القطرين

بالكراضي

السيارات وحركاتها في شهر اكتوبر ۱۸۹۸ لحفرة الاسناذ رست مدبر مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت بإسناذ الغلك فيها -

. - ببقى عطارد نجم الصباح الى ما بعد ظهر اليوم الناسع عشر من الشهر و يجتاز حينتلفراقترانهُ الاعلى ثم يصيرنجم المساء . ولقريه من الشمس لايرى بالعبر_ المجردة في هذا الشهر و يسير

جنوبًا في برج السنبلة الى الميزان في الثاني من الشهر وببلغ عرضهُ الشمسي الاعظم شهالاً ويقترب من دائرة البروج ثم يقطعها بمقدتم النازلة في السادس والعشرين من الشهر . ويقترن بالمشتري في السادس عشر من الشهر الساعة الرابعة بعد الظهر ويكون على دقيقتين فقط جنوبيَّهُ ويكتهما لا يُويّان لقربهما من الشمس

الزهرة

تبق الزهرة نجم المساء هذا الشهر ونقترب مرّ الشمس لانها فد اجنازت تباينها الاعظم

YAY		الرباضيات		اکتوبر ۱۸۹۸			
ج العقرب مارَّةً على	.وتسير شرقًا في بر	مرين من الشهر	نها حتى ليلة العث	وآكنها لاتبلغ ابعي اشراة			
ے نے الثانی والعشرین	ر . ولقترن بزحل .	ع عشر من الشه	مقرب في التاس	نصف درجة من قلب اا			
			ه٤َ شماليه'	من الشهر فتقع على ٣°و			
		المريخ					
شر ولذلك يكون على	بيع مساءِ السابع عـ	شرقًا ويمر بالترب	وزاء وهو سائر	يكون المريخ في الج			
	دًا رويدًا	بد اشراقه' رویا	قبل الظهر ويز	الهاجرة الساعة السادسة			
		المشتري					
قبل الظهر ولذلك	, الشهر الساعة. ا	، الرابع عشر من	انه ^ر بالشمس في	يجناز المشتري اقتر			
ین بعطارد بعد ظهر	ك الاعزل . ويقتر	لمة شمالي السماا	مو في برج السنب سرز.	لا يرى الشهركله' . و. الله الشهركله . و.			
			ِ ﴿ نقدم	السادس عشر مز. الشهر			
		زحل	det 6	العادات الش			
كرًّا في المساء. وهو							
ن من الشهر				في برج العقرب وسيره ^ر			
		ورانوس ونبتون في حمد الثيد في		اورانوس في برج ا			
		ي برج المور د اوجه القمر	تسرب رہیوں	اور توس پ			
	الدقيقة	رب. الساعة	اليوم				
ب . ظ	1.	. ^	· Y	الربع الاخير			
ب. ظ	٤٢	٠ ٢	10	۽ الملال			
ق . ظ	١٤	11	47	الربع الاول			
ب . ظ	74	٠٢	79	البدر			
اقتران التممر بالسيارات							
۲۰ شالیهٔ ۲۰	فيكون المريخ 1°			يقتمرن بالمريخ			
•	_{" ِ} عطارد ٣°	ب. ظ		" بعطارد			
-	" المشتري ٦°	ب. ظ		" بالمشتري			
•	، اورانوس ۲°	ب . ظ	۱۸ ۴.	" باورانوس			
۱۱ شمالیهٔ	" زحل ٤°	ب . ظ	11 17	" بزحل			

ثابرالملين إغاث

صحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتنف ووعدنا أن نجيب نيومسائيل المفتنركين الني لا تخرج عن دائرً عبث المنتطف ويشتمط على السائل (1) ان بني مسائلة باسم والغابو وكمل اقامنو امضاء واضحاً (۲) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر فلي لنا ويعين حروقاً تعرج مكان اسمو (۲) أذا لم نعرج السيال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرًرُ بُسرنلة نما لم نعرجُ بعد شهراً تحو نكون قد احملنا كسبّ كافير

(1) جرائد المدارس

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الجرائد المدرسية كثيرة لدى الغربيين متنوعة الى الغاية وهذا يدل على عظيم اهتامهم بتربية ابنائهم ونثقيف عقولم . وانتم بانشائكم مجلة المقتطف الاغرقد حدمتم البلاد واهلها ولكنها خدمة قاصرة على فئة من الناس افلا يحسن لديكم ان تنشئوا جريدة مدرسية توافق صغار التلامذة وتكون رفيقهم الذـــــ به ِ يسترشدون وسميرهم الذي منه يستفيدون ج لما انشأنا المقتطفكان هذا غرضنا الاول من انشائه لاننا اردنا ان نتيع تلامدتنا بجلَّة تحوى ماكنا نلقيه على مسامعهم من الفوائد العلمية لو يقوا معنا في المدرسة . ولا , نزال نعنقد ان معلى المدارس يحسنون صنعاً اذا رغَّبوا التلامذة بيفي مطالعة المقتطف ما يصدر منه ُ وما صدر قبالاً. ولا يحسن ان تخاو مكتبة مدرسة كبيرة من مجلداته كلهنا من

ببن نظار المدارس في هذا القطر. ولا يقتصر ذلك على المدارس العالية بل يشمل المدارس العالية بل يشمل المدارس الابتدائية ايضاً لان كل مواضيع الابتدائية والعالية او يجب ان يدرسو، نيا، العلي . وقد كتب الينا بالامس ادبب من طرابلس الشام يقول (بعد كلام عن مقالته سيف التولد الذاتي المدرجة ردًا على مطرة زهاوي زاده جميل صدقي افندي) ما نصة المنطة المدارجة والعدادة والمدارسة الناسة المدرجة والعدارسة المدرجة والعدارسة المدرجة والعدارسة المدرجة المدرجة والعدارسة المدرجة والعدارسة المدرجة والعدارسة المدرجة المدرجة والعدارسة المدرسة المدرسة المدرجة والعدارسة والعدارسة المدرجة والعدارسة والعدا

الاول من انشائه لاننا اردنا ان نتيم تلامذننا "لا اريد ان اختم كتابي هذا من غير التحقيق من الشكر القلبي المنافذ المجلية لو بقوا معنا في المدرسة . ولا الكم على ما تبذلونه من الجهد لخير الاندان . انوان المعلق المدارسة . ولا أنها المدرسة البنات الاميركية هنا . ومنذ سنتين المدرسة البنات الاميركية هنا . ومنذ سنتين المحدر منه ومنا صدر قبادً ولا يحسن ان تخلو المختلف ما يحدر منه ومنا صدر قبادً ولا يحسن ان تخلو المختلف المخيوب الواسيوع لمطالعة المقتطف المحبوب اول صدورها الى الآن بشهادة اشهر رجل المحدورها الحدودة المحدورة ال

مطالعة قانونية . ولا تسلوا عما وجدناه و فيه ﴿ ذلك صحيح وما سببه ُ

ج ليس فيدِ شي¥من الصجة فان واليوم المعيَّن للمطالعة بني المقتطف هو يوم ﴿ زَلَالَ البَّيْضُ سَهُلَ الْهُضُمُ وَلَاسِيمَا اذَا لَم يجمد فرح وسرور عند التليذات-فتدخل كل | بالجرارة ولذلك يوصفُ البيض النيء او | واحدة الصف ومعها قلمها وقرطامها لتكتب الذي سُلِق نصف سلق الضماف الهضم

والناقهين من المرض . وهوكثير الغذاء بل هوآكتر المواد غذاء بالنسبة الى تمنه وحجمه . عن هذه البلاد خيرًا شكرًا لكم | وفيه وفي الحكل العناصر اللازمة لتكوين على ترجمة غلادستون وبسمارك وغيرهما فانكم اللحم والدهن والعظم والريش كما يظهر لكم من تكوُّن فوخ الطائر منعا

(٢) المالضرس . ومنه ُ. ماذا يسكِّن الم الاضراس اذا

ج اذا نقد الضرس (اي سوس) فافضل علاج له ان ينظف النقد جيدًا ويحشى بالذهب او نحوه من آلمعادن التي

لا تفعل بها سوائل الفم

(٤) ما بجشي به الضرس ومنه ، هل المادة التي يضعها الطبيب في الضرس من الرصاص او الفضة بعد حفره نافعة وليس منها ضرر او الاصلح قلع الضرس

ج لاضرر من المعدن الذي يحشى به إ الفيس اذا كان ذهبًا او فضةً او مزيجًا معدنيًّا لا توَّثر فيه ِ سوائل النم والغالب ان ﴿ حشو الضرس خير من قامه ِ اللَّا اذا كان ا من اضراس العقل التي لا فائدة منها . لكن

كلنا من الفوائد الادبيَّة والعمليَّة والدينيَّة ايضًا. الفوائد الادبية والعلمية واللغوية فاثرُّ ذلك في ا انشائهنَّ ومعارفهنَّ تأ ثيرًا حَسنًا جزاكم الله نزنون الرجال وزنًا عجيبًا وهذا امر لا يجاربكم فيه احد من اهل هذه البلاد. واني في هذه الفرصة (الفسحة) اطالع المجلدات السابقة من المقتطف لأجمع منها نبذ تدبير المنزل كان فيها سوس لكر يطالعها التلميذآت عند فتح المدرسة لانها كأفية وحدها لتأهيلهن لادارة شؤون

عنا خبرًا " وفد كتب الينا كثيرون من معلى المدارس ونظارها في هذا المعنى قبل الآن ولكر ٠ . هذا الكتباب جاء كجواب عن سؤَّالِكُم لان تاريخ سوَّالكُم ١٤ الشهر الماضي وتاريخ الكتاب ١٥ الشهر وهذا من | ولوكان صاحبهُ شابًا الاتفاقات الغربية

البيت . ان خدمتكم لا نُمَّن بالمال جزاكم الله

(١) ضرر زلال البيض

المَنوفية . نجيب افندي النقادي . يقول البعض أن زلال البيض ضار وانه من المواد العسرة الهضم وليس فيه ِ فائدة للجسم فهل

الخامس. ومعيشة المتمدنين نقتضي اجهاد هذا العصب كثيرًا ولذلك يضعف الفرع

المتوزع منه في الاضراس فتضعف عرب مقاومة العلل. فالتمدن وقلة استعبال الاسنان

يضعفانها ويعرضانها للنقد وقال غيره أن النقدكان يعتري اسنان

المتقدمين كما يعتري اسنان المتأخرين او آكثر وانه يعتري اسنان الهنودكما يعتري

وقد كتيناً فصلاً مسهبًا في هذا الموضوع في صدر الجزء الثالث من المجلد السابع عشر

فعليكم بمراجعته لانه من اوفي ماكتب في هذا الموضوع حتى الآن . اما الحلوفالغالب انه ُ يحرُّكُ آلم الاسنان النقدة ولكنه ُ ليس سباً للنقد كما ظن البعض

(٦) الكرّب

مصر ۲۰ . ب . م . ما هي الكريمه المذكورة في باب تدبير المنزل من مقتطف اغسطس صفحة ٦١٩ ج هي الطعام المُجلَّد او المجلود اي اللبن او

الشراب الذي أرّد حتى جمد من جُلد او أُجلد اي اصابه الجلد والمراديها مفهوم وقد اطلقنا عليه اسم الكرّ بمه لانه مكذا يسمى غالبًا في مدن القطر المصري فذكرنا اسماً

عِربًا صحيحًا واسمًا اعجميًّا عُرْب حديثًا. وحبذا لو فهم القراء كلهم الكلة العربية واقتصروا على استعالها فكنا نقتصہ عليها.

الاسنان فاذا اخترتم طبيبًا ماهرًا مشهودًا له فان اشار عليكم بحشو الضرس فحشوه افضل وان اشار بقلعه فقلعه افضل

يجب ان يترك الحكم في ذلك الى طبيب

(٥) ضعف الاضراس ومنه ، ما هو سب ضعف الاضراس وهل الفاكية والحلوى تحرك الم الاضراس اذاكان ساكنًا . وهل هي السب في وجوده او هو موروث عرب الإباء او هو حاصل اسنان_الاوربيين

بالعدوي ج لم نتفق آراه الباحثين حتى الآن على السبب الاصلى لضعف الاسنان فقد قال الدكتور ولبرفورس سمث انه تنحص اسنان بعض الهنود الامبركين فوجدها سابمة خالية

الجماجم التي نزعت من خرائب بمباي فوجدها خالية من النقد ايضاً وتفحص غيره اسنان بعض المصرمين القدماء مرن عهد الدولة أ الرابعة من الدول المصرية فلم يجد فيها نقدًا | ووجد ان الحدبات في اضراس الهنود قد

من النقد وتنحص كذلك اسنان بعض

برت من كثرة الاستعال.... وعليه فبين استعال الاسنان ونقدها علاقة ما اى ان الاسنان التي تستعمل كثيرًا لا تنقد والتي لا تستعمل كشيرًا تنقد . وقد قال غيره ُ ان لنقد اسنان المتمدنين سببًا آخر وهو ان

العصب الذي يتفرع في اضراس الفك الاعلى حيث يقع النقد غالبًا هو فرع من العصب لا يوجد فيها واحد منهم.وقد سعتي المرسلون أ الاميركيون الذين في القطر المصري ليقنعوا بعض الموسرين بالانفاق على مدرسة كليَّة فلم يَفْلَحُوا حَتَّى الآن على مَا يَظْهُر . وَلَا يَقُلُّ الْمَالُ ٰ اللازم للمدرسة الكليَّة عن مئتى الف جنيه ينفق خمسون الف جنيه منها على ارضها وبنائها وادواتها وبنفق ريع المئة والخمسين الباقية وهو خمسة آلاف جنبه اوستة على اجور الاساتذة

ثم ان الاهتام غير شديد حتى الآن بانشاء مدرسة كليَّة اجنبية في القطر المصرى لان حكومتها تنفق بسخاءعلى مدارسها الكلية فتبلغ نفقات المدرسة منها نحو عشرة آلاف جنيه في السنة واذا بذل اساتذتها الهمة التي ببذلها غيرهم من الاساتذة واعنني تلامذتها بالدرس كما يعنني غيرهم من التلامذة جارت غيرها من المدارس انكلية الانكليزية والامبركية ابناكانت

(٨) ملحق المقنطف

ومنه' . خصصتم في ما مضى صفحات ا مرس المقتطف لنشر التعديلات النظامية والدكرتات العالية فلاذا ابطلتم ذلك وهل يتسنَّى لكم نشرنظامنامه البنك الأهلي المصري ج وجدنا ان التعديلات والدكرتات غير مضطردة فتصدر في بعض الشهور ولا تصدر في غيرها وتكثر في شهر ونقل سيف آخر فاضطررنا ان نعدل عن نشر بعضها مع

ونحن اذا اردنا ايضاح حقيقة اوشرح عمل نضطر ان نستعمل الكمّات المتعارفة ولوكانت غيرعربية اوغير فصيحة ائلاً تفوت الفائدة المقصودة ولان المقام ليس مقام بحث لغوي (٢) مدرسة كلية في مصر

مشال . ا . ش . هلمن مانع جوهري يؤخر الجمعيات الانكليرية او الاميركية

الكبيرة عن انشاء مدرسة كلية سين عاصمة الديار المصرية او غيرها من مدن القطر المصري ا على نسق المدرسة الكلية الاميركية في أ بيروت. اما الطلبة فمتوفرة ن في القطر المصري على ما نعلم وعددهم سبنے ازدیاد وکذلك تعلُّم ﴿ اللغة الانكليزية في انتشار متواصل والعلوم التي تدرَّس في كلية بيروت مرغوب فيها . ثم أن الذين خِبروا طرق التعليمعند المرسلين الاميركيين يفضلونها علىسواها فاذا تأسست مدرسة على هذا المثال يكون الاقال عليها عظيمًا ولاسما إذا انشيَّ في اماكن متعددة مدارس ابتدائية تدرج الطلاّب اليها

ج نحن من رأيكم في مقدرة المرسلين الاميركيين على التعليم وسينح انهم لو انشأوا مدرسة كليَّة في هذا القطر كمدرسة بيروت لكان الاقبال_ عليها عظيًّا لكن المدارس الكليَّة التي من قبيل مدرسة بيروت لا تنشأُ الأَّبَالِ الْمُعسنينِ وهوُّلاءَ لا يوجدون دائمًا أو انالعثور عليهمغير قياسي فقد يوجدكثيرون منهم في سنة إ واحدة ثم تمرُّ سنوات كثيرة المقتطف

كل جزء ونحن نفكر الآن في نشرها معًا في ` وُضع في ماء غير بارد انتعش وسيم فيه ِكأنهُ لم يَصِّب بشيء وسنطيل الكلام على هذا الموضوع في فرصة اخرى

(١٠) مستنبط البالون

ومنه ُ . نرجو ان تخبرونا مَن اشتنط البالون (القمة الطبارة)

ج كتب المرسل باسون الفرنسوي سنة ١٦٩٤ أن الصينيين طيروا الىالونات

عند لتو يج فوكيان سنة ١٣٠٦ . واول من

اطار بالونَّأ بالهواء السخن في اوربا وصعد فيه هو الاب غزمان البرتغالي وذلك سنة ١٧٠٩

واول من اشار باستعال غاز الهيدروجين لتطيير البالون هو الاستاذ بلاك الانكليزي

وذلك سنة ١٧٦٧ ونسب استنباط البالون عادة الى اسطفان منغلفيه واخيه يوسف الورَّافين ولها الفضل في كونهما واظبا على هذا الاستنباط حتى أنقن بمساعدة بعض العلاء

(١٢) شكل الاجنة المتعددة المنصورة . ابرهيم افندي .زُكي .كيف يكون شكل الاجنَّةُ اذا تعدُّدت وكانت

اربعةً كالاجنة الاربعة التي ولدت حديثًا

ج يظهر من التفصيل الذي ارسل منها منفردًا والغالب انبها تكون كذلك ولكن

التوأمين قد بولدان ملتصقين كما في التوأمين

الساميين المشبورين

آخر السنة وثقديمها للشتركين فى المقتطف اذا سمح لنا الوقت. اما نظامنامه البنك المصرى فقد كأَمنا النك نفسه ُ ان نترج باله ُ

ونطبعها وقد طبعناها يف مطبعة المقتطف وريما نشهناها معهر

(١) إحياء الموتى

واقد . احمد افندي فعمي وكيل بوسطة واقد. اطلعنا على كتاب ساللغة المونانية مضمونه ُ ان في اوربا اطباء يقدرون ان

ييتوا الانسان مدة من الزمن ثم يحيوه فيل ذلك صحيح او هو قول خرافي

ج اذاكان المراد تخدير بعض الاعضاء او تخدير الجسم كله حتى ينقد

الشعور فذلك صحيح ولكن الحياة تبقى في الجسم وتبقى الافعال الحيونة جارنة مجراها ولوعلى ضعف.واذا كان المراد انقطاع الحس والحركة وتوقُّف كل الافعال الحيوبة تمامًا '

ولو برهة وجيزة فالارجح انه عير صخيح. وقد ادِّعي البعض في بالادُّ الهند انهم بفعلون ذلك فيموتون موتًا حقيقيًّا وبدفنون في الارض ثم ينهضون منها احياءً وصدَّق بعض العملاء في بني سوىف

دعواهم وككن الذين بحثوا فيها بحثًا مدققًا ينكرون صحتها . ولا يستحيل ان نتوقف الينا آنها كانت نامة الخليَّة كما لوكان كلُّ الاعضادكلها عن عملها مدة ثم تعود اليه

فقد ثبت بالامتحان ان السمك يجلد في قلب الجليد حتى يصير ينقصف كالزجاج ثم اذا

اکتوبر ۱۸۹۸ (١٢) الملك الطافي

ومنهُ . قرأ تُ منذ ايام في جريدة محلية ان قومًا في الوجه القبلي رأوا السمك طافيًا ﴿

على الملَّ فما تعليل ذلك

ج ثقل السمك كثقل الماء فيمكنه ان يسبح فيه من وجهه الى قاعه ولكثير منه' كيس هوائي تحت سلسلته يوسعه' ويضيقه ُ بارادته فيزىد خفة ً او ثقلاً حتى يسهل عليه الارتفاع الى وجه الماء والغوص فيه الى قاعه ولا سيما أذا كان القاع قريبًا | والرطوبة والجفاف كما في الانهار والبحيرات اما اذا كان القاع | بعيدًا كما في البحار الكبيرة فالغالب ان الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء لايرتفع فوق الماء بل يكون سطح الماء موازيًا لظهره (١٢) توقيعات النقاويم

ومنه ُ. نرى سيف توقيعات التقاويم ا عبارات تكيُّنية مثل تحمد مقابلة الملوك في يوم كذا ويحمد عقد الزواج في يوم كذا فن این اتی سا واضعوها

ج هذه الخرافات قديمة منقولة عن الاشورىين والمصربين القدماء مصدرها جهل الناس الاسباب الحقيقية لما يرونه ُ من المسبات فعلقوها بكل ما حسبوه سببًا لها وفي جملة ذلك ايام الاسبوع

(١٤) حبوب اليسر مصر . عبد العزيز افندي صالح من ان وضع في السائل

؛ تلامذة مدرسة الزراعة . ان حبوب اليسر المستعملة فيف السبح لتغطى بجبيبات صغيرة فمن ابن لتولد هذه الحبيبات واذا وُضع بينها حبوب اخرى من العقيق ينقطع تكوُّن

الحبيبات على سطحها فكيف ذلك ج اننا رأينا سُبّح اليسر وليس فيها حبوب عقيق ولم نرّ عليهـا الحبيبات التي تشيرون اليها وككنَّ حبوبها لتشقق احيانًا والسب الظاهر لذلك اخذلاف الحر والبرد

(١٥) پيتلون الغيروز

ومنه ُ . ما السبب في تلوُّن الفيروزج السمك الذي يكون فيها لا يصعد الى وجه | طبقًا لالوان السماء اي اذا كان لون السماء ازرق قاتماً صار لون الفيرو زج مثله واذا كان لونها ازرق فاتحًا صار لون الفيروزج كذلك َج مده الحرافة قدعة بقال انها منقولة عن ارسطو. والذي نعلمُ أن لبعض الفيروز (او الفيروزج) لونًا ثابتًا لا يتغير مها تغير لون السماء ولبعضه لونًا يتغير بعد استخراجه كأَّ نهُ مِتأً كسد في الهواء لانهُ اذا وضع في سائل قلوى عاد الله لونه الاصل . وهذا النوع الذي يتغيركما نقدم سبق على اللون الذي يصير اليه ولم نرّ حتى الآن انه م يعود عنه من نفسه واللون الذي يكتسبه اذا وضع في سائل قلوي لا ببتى فيه ِ بلّ يزولُ منهُ و بعد مدة من الزمان و يعود كماكان قبل



موئتم, علماء الحيوان مدرسة كمبردج الجامعة في ٢٣ أغسطس الماضي وحضره وعلماه الحيوان منكل الاقطار وقد التأمُّ المرة الاولى في باريس وكان اعضاؤه ' ٦٠ والثانية في موسكو وكان اعضاؤه م ١٢٠ والثالثة في ليون وكان اعضاؤه ٢٠٠ وهذه هي المرة الرابعة وقد بلغ المجنمعون

فيه ٢٨٠ عضوًا برئاسة السرجون لُبك. ومن الذين حضروا فيه الآن الاستاذ هيكل

الالمانى والاستاذ مارش الاميركى والاستاذ كتسوكرى الياباني والاستاذ سالنكي

الروسي والاستاذ ملن ادورد الفرنسوي . وخط_. السم جون لبك خطبة الرئاسة وهي مخنصرة جدًّا اشار فيها الى ما ينفق على قتل

العباد وتخرب البلاد وودَّ ان ينفق عشر معشاره على ترقية العلوم والفنون وقال ان ميدان البحث والاكتشاف لم يزل واسعاً

جدًّا وانه' يجب ان يرسخ ذلك في اذهان الطلبة حتى لا يظنوا ان سبيل المعارف قد

بلغ حدَّهُ . واشار الى بعض المكتشفات

ثوران بركان يزوف ثار بركان يزوف في ايطاليا ثورانًا عظيمًا الحديثة في علم الحيوان كأكتشاف تولُّد في اواخر اغسطس الماضي وجرت الحم في الانكيس، الذي قال ارسطو انه لا ذكر الربعة مجار سرعة كل منها نحو مئة متر في

ولا انثى ولم يُعلم اين يتزاوج وببيض الأمنذ عُقد مؤتمر علماء الحيوان الرابع في اسنة من الزمان. وأكتشافه لرؤية الحيوانات اشعّة النور المتي لا تراها عين الانسان لوقوعها وراء الاشعَّة البنفسيجية من اشعة الطيف. وقال ان العجاوات تسمع ما لا نسمع من الاصوات وترى ما لا نړى من الالوان وقد

تكون لها مشاعر اخرى لا ندري بها حتى الآن واننا لا نزال في باب هيكل العلم ولم نخطُ خطوةً فيه وخطب الاستاذ كتسوكري الياماني عصر ذلك اليوم فقال ان ارثقاء اليابان لم يكن

فِحَائِيًا كَمَا يَقَالَ بِلِ انهَا سارت في سبيل العلم منذ سنبن كثبرة فأكفت فيها انكتب العلية منذ الف سنة وأنشئت فيها يساتين علية بجانب مدرسة توكيو الجامعة منهذ سنة ١٦٨١ . وخطب كثيرون من الاعضاء في مواضيع مختلفة أكثرها في دفائق علم الحيوان وختم المؤتمر يوم السبت على ان يجلمع الاجتماع الخامس في المانيا سنة ١٩٠١

فيذوب عليها ويكسوها قشرة زجاجية . اما الصليب الجنوبي باسم مجموع من مجاميع تزويقها بالالوان انخنلفة فلم توجد طريقة النجوم الجنوبية ومنتظر عود هذه السفينة سنة سهلة له محتى الآن

نحدة الطبر

كتب بعضهم في جريدة الجمعية الاسيوية ببنغالا يقول ان باشقًا أُطلق على سبعة من

العصافير الصغيرة فطاردها ومسك واحدا منها فهاكان من اخوته الأً انها هجمت على الباشق واوسعته نقدًا تناقيرها وخلبًا بإظافيرها حتى اضطرً ان يترك اخاها وذلك شأن

هذه العتافير دائماً ينجد بعضهابعضاً في المخاطر

الزراعة في زنجبار

الخزف الصيني الجديد

هاي) والزنبق والبرغموت والنارنج والياسمين واليانسون والكراويا والساسفراس الأ ان المعتادين على استعال العطور الطبيعيَّة يفرقون بينها وبين الصناعية بسهولة

العطور الصناعبة

الفاذلاً والهليوتروبوالبنفسيجوالعشب (نيومون

يصنع انكيماويون الآن المسك وعطر

١٩٠٠ إذا نجت من المخاطر

مستشفى قديم

كشفت آثار مستشني روماني قديم في سويسرا وجد فيه كثير من الادوات الطبية والجراحية كالمسابر والمبازليب والكمامش والمكاوي والدبابيس والمعالق التي يستي بها الدوانج والحناجر والقوارير . ووجَّدت فيه ايضًا نقود من عهد اسبسيانوس وادر يانوس وكلوديوس ونبرون وكان هذا المستشفي للجنود

التلسكوب الاعظم

ابي الفرنسونون الأَّ ان يُكُون عندهم اعظم تلسكوب في الدنيا فهم يصنعون الآن تلسكونًا لمعرض باريس التالي قطر بلورته متر وربع متر وبعد محترفها عنها ستون مترًا وتبلغ نفقات عمله مليونا واربع مئة الف فرنك . ويستحيل تحريك تلسكوب كبير مثل هذا حنى يتبع الكواكب في سيرها ولذلك سيوضع وضعاً افقيًّا ثابتًا ويُعكس النور الى بلورته عكساً عن مرآة كبيرة قطرها متران وسمكها ثلث متر وثقلها ٣٦٠٠ كيلو غرامًا. وقد سبك اثنا عشر لوحاً من الزجاج لهذه المرآة فوجد اللوح الاوَّل اصلحها كابًّا . ولهم في نحله وصقله سبعة اشهر ولم يتم حتى الآن. وأكبر تلسكوب موجود الآن لا تزىد قوة تكبيره على اربعة آلاف ضعف اماً هذا التلكوب فسيكون فيه بلورتان الواحدة

التلغراف من غير سلك

نجِع اساوب مركوني نجاحًا تامًّا في ارسال الرسائل البرقية من غير سلك اذا كانت المسافات غير طوىلة فانه ً لما كان ولي عهد ملكة الانكليز مر يضاً في الشهر الماضي كانت الرسائل البرقية ترسل تباعًا منه ُ الى الملكة ومنها التيه بين البخت أسبرن وقصه أسبرن والمسافة بينعا مبلان فقط ولكن بينها أكمة . عالية تخم منظر السفينة عن القصر وكان في بعض الرسائل مئة وخمسون كلة . ثم ابعدت السفينة نحو سبعة اميال ونصف ميل وبقيت الاشارات البرقية ترسل منها واليها واضحةً من غبر ساك

الصفراه ترياق السموم

ذكرنا غير مرة ار ﴿ الاستأذ فريزر أكتشف ان صفراء الافعى ترباق اسمها . وقد نشر الآن نتيجة تجاربه الكثيرة في هذا الموضوع ويظهر منها ان صفراء الافاعي السامَّة انجع ترياق لسمها ويتلوها في قوَّة الشفاء صفراء الافاعي غير السامة ثم صفراء الارانب ثم صفراء سائر الحيوانات. وان صفراء الافاعي السامة انجع ترياق السموم المرضية كما هي انجع ترياق لسم الافاعي ونتلوها صفراه الافاعي غير السامة ثم صفراء سائر الحيوانات. وان صفراء الانعى الواحدة انجع فعادً في سم غيرها مما سيف سمها . ولا تكبر ستة آلاف ضعف والثانية عشرة آلاف نسبة ثابتة بين فعل سم الافعى وفعل صفرائها

YTY	العملية	الاخبار	اکتوبر ۱۸۹۸
انزلاه وبلغا الارض	وصلا اليه وحينئذ	لعلوم البريطاني	محمع ترقية ا
	سالمين	العلوم البريطاني في	
ن الاميركي	غلة القطر	لمابع من اغسطس	
ن الاميركي في كل سنة		السر وليم كروكس	
الماضية ما ترى في هذا		بة الرئاسة وقد نشرنا	
	الجدول	ءِ وسنتمها في الجزء التالي	
بالات	سنة	ه ِ المختلفة خطبًا كثيرة	مخطب رؤساء اقساه
۰.٧٣٥٣١	1 A Y A	مضها في الجزُّ الثَّاني	الفوائد وسنأ تي على ب
040444	1 7 4	، الطعام	الملج في
7019779	١٨٨٠	سيولوجيين سيفح فائدة	
٥٤٣٥٨٤٥	1 44 1	بعضهم الى انه مستعمل	اللح في الطعام فذهب
7997752	1 7 7 7	بوتاسيوم التي تكون في	لمقاومة فعل أملاح ال
70.3140	1 7 7 4	وذهب البعض الآخر أ	
0779.71	١٨٨٤	سالاح الطعم لا غير.	الى انه' يستعمل لاه
700.710	/ YY 0 ,	ض الاقوام يستعملون	وقد ثبت الآن ان بع
70: 4774	1 1 1 1 1 1 1	يها في طعامهم لا املاح	
Y • 1 YY • Y	1888	لك ان استعمال الملح انما	الصوديوم فثبت من ذ
7940.74	١٨٨٨	لم بكن له ُ فائدة آخرى	ً هو لاصلاح الطعم ان
77177	1 888 /	في البالون	
11000 FX	1 7 4 .	ً الانكايز ببالون كبير	
9 • 4 4 4 4 4	1 1 4 1	کانا قد ملأاهُ بغاز	
7717127	1881	معهما آكسيجينًا منضغطًا	
4044411	1197	لمواء فلما بلغـا ٢٥٠٠٠	
4,44777	1195	ل قالَّ الهوالۂ جدُّ احتی	قدم عن سطح الارض
Y1778Y"	1 1 4 0	ل فجملا يستنشقان	
YA18-11	1197	ذي معهما ثم زاد ارتفاع	
- 1112.47.	1,447 _	۲۷ قدم وهذا آخرحد	البالون حتى بلغ٠٠٠

اربعة عشر مليون ميل فقط فيكون اقرب

زوبعة باربادوز

ثارت زوبعة شديدة في جزيرتي بربادوز الاجرام السموية اليها بعد التممر وككن لا وسنت فسنت في الحادي عشر من سبقبر يجدث ذلك الأ مرة كل ثلاثين سنة .

رست حدیث کنسنتون فی سنت فنسنت وهو صغیر لا یزبد قطره ٔ علی ۲۰ او ۳۰ میلاً وفتلت ۳۰۰ نفس من سکانها وقتلت ۲۰۰ ولکنه ٔ بری بالمبرن المجردة اذاکان قربهاً من

وفتك ٢٠٠٠ نصى من سكامها وفتك ٢٠٠٠ - وبحمه برق بالمهرية جرف في عربه من نفس مرت برمادوز ومات خمسون الفاً من الارض. فمن اغرب الامور ان عمله الفاك كان المدند مراك الذّاب مرات من از مراكب لم كنت في فرق اللّذُن ولا بدُّ من السراح

سكان بربادوزُ و ٤١ ألنّا من سنت نسنت لم يكتشفوهُ قبل الآن ولا بدَّ من سبب بلا مأ وى وكان مدير الرصد في نيوبورك لذلك. ولما اكتشفهُ ون في موسد برلين بامبركا قد علم بان هذه الزوبعة سائرة نحو اكتشفهُ شارلوى في مرصد نيس ايضًا

بعيارة فاقتطم بهن سفاة فرويد ساوة و بربادوز وارسل يخبر الهلها ليكونوا على حذر عيدان فصفور غير سامة كذ. ساك التالغراف المجري لم يوصل الخبر ذكرنا في الجزء الثامن ان حكومة الجلبيك

المن ساك التامر ف المجري م يوصل الحبر اليهم في وقته فكان ماكان من الخراب . وعدت بجائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع والدمار

سيار جديد من ذلك ان ببطل استعال الفصفور في نشرت الجرائد الاورية الهممة وبعض معامل انكبرت لانه سام يسم العالس.

سرت جراند او وزیده ایومیه و بعض معامل جبرت و له سام یسم انعال . الجوائد العلمیة خبر اکتشاف سیار جدید من وجاء الآن فی جریدة الدابلی کرونکل ان

بر لله عبد عبد الساق سيار جبيه من وجه الرق في برطفان الكبريت بالفمانور انجيات . وانجيات سيارات صغيرة كشف رجالاً انكايزيًّا صنع عبدان الكبريت بالفمانور منها حتى الآن 80 غيمة و بعضها صغير الامورفي وهو غير سام. و يصنع الطلاة الذي

منها حتى الان . ٤٠٠ مجيمة و بعضها صغير الاموري وهو غير سام . ويصنع الطلاة الذي : جدًّا الابزيد قطره على عشرة اميال او عشرين يكون على رؤوسها مرن كاورات الهيزناساً إ مياذً وفلكها كتابا بيرن فلك المريخ وفلك والحبس والزجاج المطحون والغراء والفصفور

المُشتري وفد ظُنَّ أنها كسر من سيَّار كبير الامورفي . وهي تشتمل بحكها على كل جسَّم كن بين هذين السيارين . وفي الرابع عشر خشن . وفد نال صانعها امتيازًا بها من اغسطس الماذي أكتشف الفلكي وت التلغواف في افريقية

الاناني سيَّارًا جديدًا من هذه النجياتُ بين يهتم المُــــر سمل رودس الآر بهد فاك الارض والمريخ ثتم دورته' حول الشمس سلك التنامزاف من رأس الرجاء الصالح الى في ٦٤٥ يومًا ويظهر من شكل سيرو انه' الاسكندرية فيصل بير جنوبي افريقية يقترب احيانًا من الارض حتى يصبر منهاعلى وشهاليها

الحديد واسلاك الترامواي بقريه مضر بالارصاد الجوية واشار بنقلير الى مكان آخر بعيد عن الاسلاك الكهربائية والسكك الحديدية وان بيدل نظامه الحاضر بنظام آخر يزيد علاقته بالمراصد الاوربية وان يتولى ادارته رجل درس الفلك علماً وعملاً في اشهر المدارس الاوربية والاشهر المدارس الاوربية والانجور المخانيكية حتى يسطح ما يقع من الحلل في الميكانيكية حتى يسطح ما يقع من الحلل في

في آلات المرصد امبراطورة النمسا

هجم فوضوي ايطالي في الحادي عشر من سبتمبر على امبراطورة النما وهي سبنح مدينة بعنية المستنفا وطمنها بخنجر في صدرها فتوفيت الى المكتور كوخ والحميات عزم الدكتور كوخ على البحث المدقق في الحيات الملاربة في ايطاليا وشرقي اوربا وافريقية وينتظر ان يقول القول الفصل في كفية توليدها وانشارها وطرق معالجتها وفعل أكينا بها لانه التي الشك في نفوس الناس بقوله ان الكينا قد تفيد وقد تضر

اشمة رنتجن في السودان استمل اطباة الانكليزي حملة السودان اشمة رنتجن الاستدلال على اماكن الرصاص في أجسام الجرحي . وذلك من غرائب هذا

العصر فان اساليب العلم التي تكشف في عواصم اوريا تستعمل حالاً في قلب افريقية الكوكايين في لسع للزنابير كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انه مجرَّب محلول الكوكابين في الذين لسعتهم الزنابير فوجد انه يزيل الالم حالاً وذلك بان دهن مكان اللسع بقليل من محلول الكوكابين وكان الحلول ثقيلاً فوال المه ُ

الالومينيوم في الهند اخذ الصناع في بلاد الهند يصنعون آنية الطنخ والاكل من الالومينيوم بدل النحاس فراجت سوقها كثيرًا

كلفة الشمس

ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس في المبتبر وكان حديد البصر يراها بعينه يف الثان من سبتمبر وبلغ طولها حيثله مدت الاست ميل عمل من من سبتمبر وبلغ طولها حيثله من المدت ثلاث نظم في العاشر من الشهر والمظنون أن للمو الشديد الذي حدث في اواخر سمتمبرعلاقة بها المرسمي

لماكات السرنورمن ككير في القطر المصري منذ بضع سنوات اشار بنقل الموصد المصري من مكانه في العباسية الى مكان آخر بين القاهرة وحلوان حيث لا يتعطل الرصد بارتجاج الارض. وقد كلفت نظارة المارف الكبتر ليونس مدير الماحة الجوارجية بتمهد هذا المرصد منذمدة فنعهده ورأى آلاته وبناه أو رونع نقريرًا عنه الما وجود سكة للمارة المارف قال في لمن وجود سكة

فهرس الجزء العاشرمن السنة الثانية والعشرين

. فهوس

٧٢١ ماريا اغنسي

. ٧٢٤ استرجاع السودان

٧٢٩ المعابد والمذابح والصلاة والصوم ملخصة من كناب النياسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسبولوجيا بغلم نسم افندي برباري

٧٣٤ أحراء الحمدان وطائعيا

٧٤٠ تخطيط البلدان

٧٤٣ مزايا القرن التاسع عشر

٧٤٧ البرنس بسمارك

٧٥١ الربا الفاحش

٢٥٤ الذكرام الانثي للدكنور فردرك فريدمان النهسوي مقلم الدكنور احمد فهمي محرم

٧٥٧ الخبز والعلم

السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

باب الزراعة * المبكرو بات في الزراعة • الحراثة والحراث ، غلة الذرة والبذار • راس مال الزراعة ، الطاطم في الشناء . حرث الارض بعد تزحينها . اكمرٌ واللبن . السكر في روسيا . الذ ة الصفراء بدُل التَّجْعُ • النَّمْرُ في مصر

باب ندبير المنزلُ * نصائح صحية · الزهر في البيت · المعلمات والنعايم · البيوت والصحة ·

حفظ البازلا

باب المراسلة والمناظرة * علاج الرعاف · تدريس العلوم بالانكليزية YYY

باب الصناعة * نصلب انجبس · الكبريت · العمل بالصلب (الفولاذ) · عصر زيت الخروع YY1

إب التقريظ وإلانتفاد * دائرة المعارف • الانجيل بالقبطبة • نتيجة سنة ١٦١٥ الشهدام • 7.4.4 الحفائق الجسمية والدقائق الصحية

٢٨٦ باب الرباضيات * السيارات وحركاتها في شهر أكنو بر ١٨٩٨ باب المسائل * جرائد المدارس · ضرر زلال البيض · الم الضرس · ما مجدى به الضرس ·

ضعف الاضراس . الكريم . مدرسة كلية في مصر . ملحق المنطف إحياه الموتى . مستنبط البالون · شكل الاجنة المنعددة · السمك الطافي · توقيعات النقاويم · حبوب البستر · تلوثن النير وزج

٧٩٤ بأب الاخبار العلمية وفيه ٢٦ نباة

المقطف

الجزم الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

١ نوفمبر (تشرين ثاني) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٦ جمادى الثانية سنة ١٣١٦

ماريا متشل الفلكيَّة

علم الفلك او علم الهيئة من ادق العلوم بحثاً وادعاها الى الصبر والتأفي وكنه م يقتضي معرفة واسمة بحكل العلوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك كثر عدد المشتغلات بعر لا سيف الاقطار الغربية الشرقية لان كثرها معروف عمر من كل ما يطلق للمرأة حرية الدرس والبحث بل في الانطار الغربية اي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كانكتارا واميركا. ولهذا يحفل علماؤها بكل امرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة . وهي اميركية ولدت في غرة المسطس منة ١٨١٨ وابوها من الطريقة الممروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء)وكان مدرساً أصار صراًا فا كان مئرماً بعلم الفائك فكان يقضي الليالي في رصد النجوم ودرّب اولاده على مساعدته في رصدها فكانوا بعدّون له الموافي وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة و بعضهم عن اضطرار حسب اختلاف اميالهم الفطرية ولكهم كانوا كلهم مشاركين له في هذا العلم حتى لوسئل الطفل منهم من راعظم انسان في الدنيا لاجابك هو هوشل الفلكي

وتعلَّت ماريا صاحبة الترجمة استعالَب آلات الرصد في حداثتها ولماكان لها اثنتا عشرة سنة من العمر كُسفت الشمس كسوفًا تامًّا فمسكت الخرونومتر لابيها وكانت تعدُّ له الثواني وهو يرصد الكسوف واشارت الى ذلك بعد خسين سنة فقالت انها كانت تعدُّ الثواني تتليذاتها وهرت يرصدن كسوف الشمس كماكانت تعدُّها منذ خسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه ولما بلغت المسادسة عشرة صارت مدرّسة في احدى المدارس وبعد ذلك مجمُلت مديرة لملكتبة الاعلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي سف نظام الافلاك (Mécanigne céleste)

فقوأتهما قراءة مستفيد مدقق وقرأت كثيرًا غيرها من الكتب العلية ولم نترك القيام بنصبها الساعة والماعة المحافظة الى ذلك. وقد كتبت مرة في يومينها نقول المها الماعة المساعة الساعة الساعة والمساعة المساعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فضت الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣ واتمة سيخ ثلاث ساعات ولم تجد التنجيمة منطبقة على رصدها الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣ واتمة سيخ ثلاث ساعات ولم تجد التنجيمة منطبقة على رصدها وعادت الى المكتبة وشرعت في وعادت الى الميتبعة منطبقة على رصدها وعادت الى الميتبعة وقيات المناه وعادت المحال المعملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأ. وقرأت جريدة الاخبار الفلكية الشهرية فوجدت فيها اسلوباً جديداً لقياس نور المجهم بدرجة اشراقه وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكنها لم تستميه من أستريج بالحبك المورف بالتين واذا تعبت من الاثنين تستريج بالحبك المورف بالتين واذا تعبت من الاثنين تستريج بطراءة كتاب الكيز الذي القدي القيار همبلت . واذا لم تستطيع الرصد سيف المياء لشدة الانواء واحتجاب السهاء بالمغيوم تصنع الحبر لليوم التالي وتحبك التنت الى ان يمرً عليها ست عشرة ساعة من كل يوم واول ما اشتهرت بهراكم الماء وترسد الدائر ولما المساء من شغل لى آخر

وول لل سلم البيا ترقب السهاء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولوكان البيت مملوا ابالوار وفي على سطح بيت ابيها نرقب السهاء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولوكان البيت مملوا ابالوار وفي عادي عادتها ونظرت في تلسكوبها ثم نزلت واخبرت اباها انها رأت نجماً جديداً من ذوات الاذناب فصعد حالا ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت اليه فرأى انها مصبة وانه من ذوات الاذناب الاذناب كما قالت . وكانت شديدة الحذر كثيرة التأفي فطلبت اليه إن يكتم الحبره أب كشفاف الميتنا صحة ما رأياه أما هو فكتب الى الاستاذ بُند في مدرسة كمبردج بحبره أب كشفاف ابنيد بكن العواصف اخرت ذهاب البريد ثلاثة ابام . ورأى الاب فيكو هذا المجم في رومية في الثالث من أكتوبر وامل بخبر الاستاذ شوماً كو في موصد النونا، ورآه أيضاً مستر دور في انكلترا في المبابع من أكتوبر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء شر من أكتوبر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء شر من أكتوبر بعاب بهب المجمور اعترف الربا مشل بالمبيق في أكتشافه م وكان ماك الدنوك قد وعد بان بهب شائاً من الذهب لاول من بكشف مذتباً تلكوبياً ثم توفي وخلفه مماك لا يعبأ بذلك فناً من الذهب لاول من بكشف مذتباً تلكوبياً ثم توفي وخلفه مماك لا يعبأ بذلك في المنا المدل من بكتشف مذتباً تلكوبياً ثم توفي وخلفه مماك لا يعبأ بذلك

كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافيا حسب قوانين المية لكن احد الفضلاء سعى

في مدينة بوستن سنة ١٨٥٠ كتبت عنه نقول انها ثم لتالك ننسها من المخطك حيفا بأت الناس يجلون قدرها وكانوا قبالاً لا يلتفون اليها. الى ان قالت " لقد عظم شأن آلم الآن ولو اياماً قليلة والناس يولمون لنا الولائم ويحتفلون بنا و يطنبون بمدحنا ونحن نعلم ان ذلك كله ظل زائل ولكننا لا نستطيع الاً ان نبتهج به "
وفوّض اليها سنة ١٨٤٥ عمل الزيج المجري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا الممل مع

وفرض اليها سنة ١٨٤٩ عمل الزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا العمل مع السائر اعالها تسع عشرة سنة . وتتنه ١٨٥٩ كانت توصد السديمين اللذين في الدب الاكبر فرأتهما ثلاثة الآ ان الثالث منهماكان قلبل النور فقالت انه من ذوات الاذناب وكنهها بقيت مترددة في الامر فلم تشهر أكتشافها بومئذ وغامت الساه في اليوم التالي فيُومَّت من الرحد ثم وجدت ان فانارسديل الفلكي الهولندي رأى هذا المذنب فيلها فقالت هو احق مني بثرف الاكتشاف وعزَّت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غائمة في اميركا لا يمكن الرحد فيها وانها كفييًّت مؤونة الحساب الطوبل اللازم تحقيق الاكتشاف لونيب اليها

بشرف الا تتشاف وعزت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غانمة في اميركا لا يمكن الوحد فيها وانها كفيميت مؤونة الحساب الطويل اللازم التحقيق الاكتشاف لو نُسب اليها وزارت اوربا سنة ١٨٥٧ فرحب بها محلاؤها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها ان تستملها كما تشاه وانولوها في بيوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفًا بديهً وافاضت فيذكر الفنال اصحابها العملية . وناظرت علماء الفالك في مسائل كثيرة فلما قابلت اري فلكي الانكايز في مرصد غرينوتشراً ته فم يشكو من كثرة المراصد في الدنيا وتقول انه أو خير لاخار تكيير فانصفت لكنت تعطي الآلات التي لا الخيرات التي لا المنال
رصة لما الرصد الذين لا آلات لم ، وقابات هناك الفلكي ستروف مدير مرصد بلكوفا الروسي و وقالت انه كبير الهامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر البيض الشعر اذا غرّ م نف وضع يديد في جبيد وانحنى امامك. قالت وكانت معي مكاتيب له تعرّ فه " بي فذكرتُها له فقالس ما بي حاجة اليها لافي عارف بك يمام المعرفة . وزارت مدرسة كبردج الجامعة ورأت الدكتور هوبول بفوق رجالس كبردج في ذلك. تكمه م كرم وفادتها وسار معها الى الكيبة وهو لابس حلة ارجوانية . ولقيت هناك الفلكي ادمس الذي حسب موقع السار نبتون قبل ان اكتشفه أ احدة . ورحب بها المسرجون هوشل وزوجه الاعظم ترحيب ولفيت لافريه الفلكي في باريس ،

وزارها الاب سكى الفلكي البسوعي في رومية ودُعيت الىالمرصد البابوي وكان في هذا المرصد آلة تدير آلات الرصد مع الارض بالتدقيق النام فلا رأتها تذكَّرت ما اصاب غاليليو لماقال بحركة الارض ثم قالت ان القرنين اللذين مرًّا على ذلك قد فعلا الحجائب. ولقيت مسمز سموفًا. الفلكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأُنبا

في الحمسين بشوشة الوجه طلقة المحيا سائرة مع العلم تهتم بتقدمه اهتمامها بتزيين بيتها وترتيبه. وسارت الى برلين ولقبت العلاَّمة هميلت فرحَّت بنها أيضًا وأكرم وفادتها وطُلُب اليها سنة ١٨٦٥ ان نتولَّى تدريس الفلك في مدرسة فسَّار الجامعة وهي اشهر مدارس البنات في اميركا وان تكون مديرة لمرصدها. فعكفت على تعليم الفتيات الاميركبات وابدت في ذلك حزيل الهمَّة والمهارة حاسبة ان ترقية المرأة بمثابة ترفية نوع الانسان كله وانه ُ اذا صلحت هذه الحياة الدنيا صلحت الحياة الاخرى . وكان لها طريقة خَاصّة في التعلم فكانت تكرهُ التقليد ونقول/نهُ لوصبرت ارضنا حتى ترى/رضًا اخرىتدور قبلها لتقلغ اثرها ما دارت على محورها ابد الدهر. ولم تكن تشير باستعال الوسائل الكثيرة التي تسمّل على التليذات تحصيل العلم بل كانت تفضّل ان يُتركنَ الى انفسهن عني يحصلن ما يحصلنه بالتعب والعناء . ومن رأيها أن كتب الفاك التي لا حساب رياضيٌّ فيها لا تستحق أن تسمى كتب فلك والعلم الذي لا يقرن بالعمل لا يستحق ان يسمى علمًا فكانت تجعل تلميذاتها يقرنَّ العلم بالعمل فيتحققن دوران الشمس على محورها ومدته من رصدكلفها ويستخوجن وقت المدرسة الاوسط من عبور النجوم على خط الهاجرة ويحسبنَ موافع السيَّارات وافمارها لكمل ساعة م:,

ساعات النهار والليل ويرسمن ما يرينه بالنظارات ويقسن اقطار الكواك. وجاهرت بان رصدالافلاك اليق بالنساء منه الرجال لشدّة صبرهن ودقة اعالمنّ

وزارت اوربا ثانية سنة ١٨٧٢ وذهب إلى مرصد بلكوفا ولقيت فيه مدر. مُ اتو ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيته٬ في زبارتها الاولى وقابلت بين التمدُّن الروسي والتمدُّن الاميرَكي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين حيث تستحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركيَّة . وذهبت مع بعض تليذاتها سنة ١٨٦٩ الى مدينة بولتين لرصد كسوف الشمس حيث رُبِّي ذلك الكسوف كايًّا وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر .وهذا

اي ذهاب بنات المدرسة مع معلمتن مثات من الاميال ليرصدن كسوف الشمس بما لا يتصوره ابناه المشرق ولا في المنام لكنه محقيقة مقرَّرة والبنات الامبركيات يفعلن أكثر مر ﴿ وَالْكَ وببارين الرجال في أكثر الإعال ولشففها بعلم الفلك وتعليمه للبنات اشفقت ان يهمل امره ُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وفقًا لمدرسة فسًار لينفق ريعها على تعايمه فسُمي هذا الوقف باسمها

واشتدً عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركت المدرسة وعادت الى بيت الهابا حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران)سنة ١٨٨٩ بعد ان ذاولت تعليم البنات خسين سنة واشتغلت بعلم الفاك شفلاً احلَّها مقامًا رفيعًا بين على موكنت فيد مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع

وائحة المعادن وانتشار الروائح

من عطبة الاستاذ ارتن رئيس نسم الرباضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني في علم الطبيعيات فوع قد أعمل درسه 'كثيرًا مع انه' كبير النفع ترغب النفوس في الوقوف على حقائقه و وذلك ان حف الانسان ثلاثة مشاعر يدرك بها وجود الاشياء البعيدة عنه وهي النظر والسيم والشم والاولان اي النظر والسيم قوبان فيم ولمل ذلك سبب يحثم عن نواميس النور والصوت وكيفية اتسالما بالعيرف والاذن واما الشم فضيف فيم على انه وي في حف كثير من المجاوات وهو افيد لها من النظر والسيم . وفي دماغ الانسان حزئه كامل عنص لقوة الشم ولكن النواميس التي تجوي عليها الوائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف عنص لقوة الشم ولكن النواميس التي تجوي عليها الوائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف وتأثيرها في الدماغ لم تدرس حتى الآن حتى الدرس ولذلك خطر لي منذ مدة ان البحث في هذا الموضوع لا يخلومن فائدة نظرية وعملية غير ان الشواغل الكثيرة شملتي عنه ثم عدت الميم فلم الجاوز مبادئة وهانذا اعوض على مسامعكم بعض ما بلغته فير احلي انه بحث جديد لم يطرقه ما المتهديات قبل الآن

قلت أن عمّاء الطبيعة لم يطرقوا هذا الموضوع قبلاً لكن عمّاء الكيمياء طرقوه وبمثوا فيم من حيث الواء العطرية وصنعوا عطوراً اثبه عطورها بالوسائل الكيّاوية . وقد اضافوا الى هذه العطور في السبع السنوات الماضية الفائلين (عطر الفائلاً) والهيّون والايرون والايرون اللذين يصنع الفائلاً) والهيّون إلى والمسك الصناعي والايرون والايرون اللذين يصنع منعا عطر المنتسخ. والسيّران (عطر الليمون) وضو ذلك من العطور الشديدة الارج الطبية الرائحة واذا كان المعموان يضعف فوة النم فلا بيقي منها في الانسان الاً جزءًا صغيراً بالنسبة الى ما سيف غيرو من انواع الحيوان فانا انتخر بانتي بلغت اسمي درجات العمران كن فحري لم

المقتطف

عيري من السيدات الوالي نشت احسب حدة سمهن مصيبه عليهن ولا سبا في المدن حيث لنغلّب الروائع الحبيثة على الطبية. اعتمدتُ على شمهنَّ فوجدتهنَّ بميزنَّ من الروائع ما لا اميزهُ وبمساعدتهن َّ تَكنتُ من جم الحقائق الذي ساعرضها على مسامعكم من المشهور ان الممادن رائحة خاصة لانك اذا مكت قطعة من النقيد وشمستها او

ويمناطعهن علانت من جمع الحقائق للتي سامهم من النقود وشمه تها المستعمل من النقود وشمه تها او ممكن قطامة من النقود وشمه تها او شمت المالمك التي مسكتما بها وجدت لها رائحة خاصة . لكنني وجدت الاستحان ان رائحة الالمومينوم والنحاس الاصغر والاجم والبرنز والفضة الجرمانية والبرنز الفضوري والذهب والحفيد والفضة والصلب والقصدير والزونيا نقل كثيرًا بتنظيفها جتى أذا أنظفت تمامًا لم تعد لها رائحة يشعر بها بالانف ولوكان مناشد الانوف شمًا فلا يعود يميز بين الواحد والآخر منها بهل يعود يميز بين الواحد والآخر منها بهل يعود يميز بين الواحد والآخر منها هي آخر المحادث في فقد رائحتها بالنظافة حتى اني بقيت مدةً احسبان رائحة الحديد والصلب (الفولاذ) التراحد والصلب (القولاذ) التراكمة الحديد والصلب (التراكمة الحديد والصلب (التراكمة الحديد والصلب التراكمة الحديد والصلب التراكمة المديد والسلب التراكمة المديد والتراكمة المديد والعراكمة التراكمة المديد والعراكمة التراكمة المديد والعراكمة المديد والتراكمة المديد والعراكمة المديد والعراكمة التراكمة المدين المدينة المدينة التراكمة المديد والعراكمة المدينة المدينة المديد والعراكمة المدينة المديد والتراكمة المدينة والمديد والعراكمة المدينة والمديد والمديد التراكمة المديد والمديد والمديد والمديد والمدينة
ذاتية لا تزول منهمنا معا نُظِيَّا ثم وجدت ان سبب بقاء رائحتهما انه مسر لقربهما مرب الانف من غير ان يصيبهما النئس وهركاف لاعادة الرائحة اليهما فاذا نُظِفًا جيدًا وأ دنيا الله الانف من غير ان يصيبهما النئس منه أو من النم لم يُسَعر لها برائحة قط فثبت من ذلك انه لا رائحة المعادن بالذات فلماذ أثم الإكثرها رائحة. والجواب بسيط وهو ان مسك المعدن باليد اقوى الوسائط لاظهار رائحتهم الخاصة بعر فاذا مسكت قطمة من المتحاس بيدك وادنيتها من انفك لتشمَّ رائحتها فسكك لها كاف يولا المأبار رائحتها او لتكوين الرائحة فيها ولو لم يكن لها رائحة من قبل من ويكن امتحان ذلك هكذا : نظف قطعة من النقود المتحاسبة جيدًا حق لا تعود تشم لها رائحة ثم المسكما بيدك بضع ثوان وشمها بعد ذلك فتجد

لها رائحة النجاس الممهودة . ثم أذا وضمنها على قطعة نظيفة من الورقُ وتركتها عليها برهة . وادنيت انفك منها وشمعتها وجدت رائحتها قد زالت او خنّت كثيرًا وصارت اقل من رائحة الووقة التي تحتمها والمعادن المذكووة آنفًا يُشَمَّ لها كالهارائحة اذا مُسكت باليد بعد تنظيفها الاً الذهب والفضة.

واكن روائحيا تختلف باختلافها . وقد وجدتُ الن روائح الاليوبينوم والقصدير والتوتيا اذا فرك بالاصابع متشابهة وكنها تختلف كثيرًا عن رائحة المحاس الاصفر واللبرنز والمحاس الاحمر والفضة الجرمانيةوالبرنز الفصفوري فان لمذه المعادن كامها رائحة تحاسية . وللعديد والصاب رائحة خاصة ايضًا وهي الرائحة الحديدية . ولا بد من غسل البدين بعد مسك كل معدن من هذه المعادن لئلاً تمتزج رائحة المعدن الواحد برائحة المعدن الآخر . ولا لتولد رائحة المعدن بمسكم بالبداذا كانت جانمة فاذا غسلت بدك ونشفتها فاصبر قليلاً حتى يرطبها العرق قبلما تمسك بهاالمعدن الذي تربد ان تظهر رائحته ً

والشائع ان رائحة المعادن تظهر بالاحماء ككني وجدت ان الاسمحان لا يؤيد ذلك بل ينفيه لانني احميت كل المعادن المذكورة آنقاً الواحد بعد الآخر الى ١٢٠ درجة بميزات فارنهيت فوجدت انها اذا كانت نظيفة لا رائحة لها فالاحماء لا يظهر رائحتها

وفركت المخاس والمادن الشبيهة بعر باللح الجاف والرطب وبمذوبه إيضًا مستعملاً خرقة نظيفة فلم تظهر رائحتها ثم فركتها بماء اللح يبدي فبدا من المخاس والفضة الجرمانية رائحة كرائحة الصودا وفركت الاليومينوم باللح يبدي فبدت منه رائحة تكون شديدة اذا كان اللح رطبًا . بما القصدير والحديد والصلب فنظهر منها رائحة اذا فركت باللح الرطب مجموقة نظيفة وتزيد وانحتها اذا فركت بالمح الرطب باليد لا مجموقة واذا فركت باليد والخرقة مكا كركانت الحرفة .

سميكة بين البد والمدن قلّت الرائحة ويبين من ذلك ان رائحة المدن يظهر بعضها من لمن البد له وبعضها من فعل مذوّب الحلج به وبعضها من فعل مذوّب الحلج به وبعضها من فوك دقائق الح عليه . والظاهر ان فوك الاجسام الصلبة على المعدن كاف لاظهار رائحة كما ترى من ظهور رائحة الحديد حينا بعرد او يفرك بورق السنفرة (السنباذج) او ورق الزجاج . وقد وجدت زوجتي ان رائحة الاليومينوم المفروك بورق السنغرة كريهة جدًّا . وتظهر رائحة الحديد والصلب اذا فركا ولو بخرقة نظيفة . وتظهر من المحاس رائحة طبية اذا فرك بخرقة نظيفة . اما الاليومينوم والتوتيا فلم تظهر منهما رائحة اذا كال جافين وفركا بجرقة نظيفة جافة

وواضح مما نقدم انه' لا نتولد رائحة من المدن ما لم يحدث فيه فعل كباوي واذا تولدت واضح مما نقدم انه' لا نتولد رائحة من المدن ما لم يحدث فيه فعل كباوي واذا تولدت لمن الغرك فبو لان الفوك يفصل منه دفائق صغيرة يسهل معها الغمل الكباوي كا سجي من الغرك فعل كباوي وكذاك لا نتولد رائحة من الغاس تتولد منه وائحة مع انه مجدث من هذا الفوك فعل كباوي وكذاك لا نتولد رائحة من المخاس اذا فوك بالحامض الديتريك المختفف و المختف وكنن إذا نظفت المخاص الاحمر والاصغر والمحديد والصلب والتوتيا جيدًا حتى لم تبق كما رائحة ونفخت عليها قليلاً تولدت منها الرائحة المعدنية واذا دهنت الحديد والصلب بقابل من الماء تولد منهما درائحة شديدة من المعادن الأخرى . وكذاك نتولد رائحة شديدة من المعديد والصلب

اذا أيسا باللسان ولتولد من الفضة الجرمانية واما سائر المعادن فلا لتولد منها الأ رائحة خنيفة وقد طُنَّ قبلاً ان الرائحة ذاتية في المعادن اما انا فاحسب انها عرضية لانه اذا فوك الاليومينوم والقصد بر والتوتيا مجوفة نظيفة مبلولة بالحامض الكريتيك المخفق بدت منها كالها رائحة واحدة ومعلوم انه بيو والتحليد والصلب رائحة واحدة ومعلوم انه بيون يون يفعل الحامدن الشبهة بعرائحة واحدة ومعلوم انه بيون على الحديد وتكوين حينا ينعل الحامض الكريتيك بالحديد وتكوين رائحته خيئة وسبب ذلك على ما فاله الدكور تلدون تكون مواد حيد ووكربونية في الحواء . فسبب رائحة الحديد فعل كياوي ثنولد منه مواد حيد روكربونية وهي التي توتّر في عصب الشم في بل على فعل كياوي ثنولد منه مواد كياوية ذات رائحة وهي التي توتّر في عصب الشم . واذا النصلت دفائق صغيرة من المعدن كما اذا فوك او بُرد فان هذه الدفائق تنعل برطوبة الهواء ولتحد باكسيمينها فيفلت الهيدوسين ونفد بالكربون الذي في الهواء وتتولد من ذلك مادة ذات

رائحة . مذا ولا بد من تحقيق ذلك كله بالتجارب الكثيرة ثم بحثت من انتشار الروائح وكنت احسب انه' يلزم لي انابيب طول الانبوب منها خمس عشرة قدمًا او عشرون لمعزفة السرعة التي تنتشر بها لعملي ان الناس يشمون الروائع على ابعاد شاسعة وانه ُ اذا فتح حَجَر فيه طيب في غرفة عبق اريجه ُ فيها حالاً كَنْنَى وجدتُ بالامتحان انهُ اذا انتشرت الرائحة في مكان خال من مجاري الهواء فانتشارها فيه بطئ جدًّا وان الانابيب التي طول الواحد منها من قدمين الى ثلاث تكفي لهذه التجارب. مثالب ذلك انني كتت انظف الانبوب والغرفة من كل الروائح واسدُّ احد طرفي الانبوب بفلينة نظيفة وأخرج ط فه ُ الآخَر واسدُّه ُ بفلينة مدهونة بمادة عطر ية ثمَّ أُ دخله ُ الى الغرفة وافتح الفلينة التي سددته بها اولاً فاجد عندها رائحة قلمات من المادة العطرية اندفعت اليها وقت وضع الفلينة الثانية في طرف الانبوب ثم تنقطع الرائحة وتمضى دفائق كشيرة قبل ان تصل الرائحة الكشيرة من المادة العطرية إلى الطرف الآخر . وإذا كانت المادة العطرية زيت الليمون وكان طول الإنهوب ثلاث اقدام لم تصل رائحتها من طرفه ِ الواحد الى طرفه ِ الآخرِ الاَّ سِفْ ثماني عشرة دقيقة .وأُ وضح من ذلك ان سدادة فيها مادة عطرية وضعت في انبوب مدة فصارت رائحتها عطرية وتضوعت منها الرائحة في الغرفة كلها قبل ان وصلت الى الطرف الثاني من الآنبوب . ۖ وكثيرًا ما كانت الرائحة تبق في الطرف الواحد من الانبوب ولا تنتشر الى الطرف الآخر ما لم ينفخعليها ليتحرك ستأتى الىقىة الهواد ويجري بها



ماريا متشال الفاكية

اكخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية أعلوم البريطاني (تابع ما قبله)

يقال انه أ اذا درنت البلدان التي تصدر منها الحنطة ان الولايات التحدة الامبركية لم تعد تصدر ما يُطلَب منها وسَّمت ثلك البلدان زراعتها وبدلت جهدها لتقوم بمجاجة غيرها . مكن: ذلك ليس بالامم السهل لان نفقات زرع الحنطة تخناف-باخنلاف البلدان فما يقتضي مئة شان في البلاد الانكليزية مثلاً بكفيه ٢٦ شاناً في الولايات المتحدة الاميركية و ٦٦ شاناً في بلاد الهند و ٤٥ شاناً شيغ روسيا على حسب رخص الاجرة وخصب الارض ومهولة النقل وفاة الفرائب واعفاء الصادر من الرسوم ولذلك لا نقوم بلاد مقام أُخرى

واذاً قلَّت الحنطة وزادت الحاجة اليها على ما نقدَّم اضطرَّ الناس اسَ يلجأُ وا الى علم الكيماء فيفرج كربهم و يزبل شدَّتهم . فانه ُ يُعلَم الآن أن كل نوع من المزروعات يفتقر الى المحياء فيفرج كربهم و يزبل شدَّتهم . فانه ُ يُعلَم الآن ان كل نوع من المزروعات يفتقر الى اليوناسا و بعضها الى النفور . والحنطة انفتقر الى النيتروجين بنوع خاص ويجب ان يكون مركَّباً في شكل التشاذر او الحامض النيتريك . وما بقي من العناصر التي تحتاج الحنطة اليها موجود في الارض بكثرة اما النيتروجين فحدره المواء ولا يتحد بالتراب الآ في احوال خصوصية نادرة

والمصادر التي يستخلص منها الديتروجين الآن عديدة . فمنها المختم الحجري فان النشادر يتولد حين استخراج غاز الشوء منه وبياع في شكل كبريتات الامونيا ولكنَّ كيته ُ قليلة محدودة الله يحقوج من معامل الغاز في اورا كابا سوى ٢٠٠٠٠ على سيف السنة وهي لا تحسب شيئاً مذكورًا في جنب ما تفتقر الارض اليه لزرع الحنطة . وكان ارباب الزراعة يعتمدون على الغوانو وهو زرق طيور البجر المتجمع في بعض الجزائر الاً انه كاد ينفد الآن فلا يمكن الاعتاد علمه انشًا

وتدامكوا خيرًا لما كتشف هلربجل وولفارث ان في جذور القطافي (كالفول) عقدًا فيها كثير من الميكروبات التي تأخذ النيتر وجين من الهواء ولقدمه كفاه النيات واشار البعض بلن تزرع الارض نفارً (اوبرسياً) ويحرث فيها فيضاف البها نيتر وجين يكني الحنطة اذا زرعت فيها بعد للو. وكن لا دليل على ان من ذلك رجحًا ماليًّا كافيًّا. وقد اعناد الناسق ان يزرعوا النفل (اوالبرسيم) توطئة لزرع الحنطة قبل ان اكتشف العلم فائدة ذلك بالني سنة وكنن اذا تكرَّد زرعهُ في ارض اصابها ما يسمَّى بمرض النفل او البرسيم فلا تعود صالحة للزرع

وللنيتروجين مصدر آخر وهو محنويات ألكنف التي تصبُّ في أليحر الآن فان في ما ينصبُّ منها من البلاد اللنكليزية سنويًّا من النيتروجين ما يساوي ١٦ مليونًا من الجنبهات . وهذا الله المال من تُستريح من من الله من التكاري الماليًّا الكاري المناطقة خرفية من قبال

المالوافو يضيع سدّى كل سنة.وقد نظر الشهير لييغ الكياوي الى ذلك منذ خسين سنة نقال " لا شيءً يدعو الى خراب انكلترا مثل فلة مخصبات الارض فيها فان تنجيتها قلَّة الطعام ويسقيل ان يعندي احد على نواميس الكون وبيذر في ما عندهُ من الخيرات الا ويجد مغة

و يسخيل أن يعلدي أحد على تواميس المكون ويبدير في ما عنده من أخيرت " و ويجد معه إ ذلك. وسنملم انكاترا بعد وقت غير بعيد أن كل تخناها وذهبها وحديدها وفحمها لا تكفي لابتياع إ

جزء من الفُ من مواد الغذاء التي بقيت مثات من الاعوام تطرحها في البحر من غير حــاب " فاذا دام الناس يطرحون في البحر المواد النيتروجية التي اخذوها من البر نقد نيتروجين العرب على التربيل المرتبة نه إذا الدار الإعراد أن المراد مثم المركز المرتبة على عالم في المرتبة

الارض سريعًا ولم تعد الحنطة تمو فيها فان النبات لا يخلق شيئًا ولكنه ُ يغذي بما يجدهُ في التراب فكل ما في الحبرة من مواد الغذاء ما خوذ اصلاً من الارض فاذا لم نردَّ اليها ما اخذناهُ منها من النيترموجين زال خصبها ولم تعد الحنطة تمو فيها . واذا سمَّدنا الارض الززاعية بنيترات الصودا او كبريتات الامونيا او الغوانو فانما نحن مضيفون منها اليها وهذا عمل مجدود المدة لان مخازنها لا بدَّ وان تفرغ يوماً ما فلا نعود قادر برن على هذه الاضافة. وخصب

الارض الطبيعي لا يدوم الاً زمناً قصيرًا فان ما يغلُّ منها اربعين بشلاً من الحنطة الجيدة اليوم لا يغلُّ بعد بضعة سنوات الاً سبعة ابشال من الحنطة الدميمة وفي الهواء نيتروجين غير معدود الكية ككنهُ لا يدخل الارض ونثبت فيها الاً قليلاً

وبي تنو مين الوربين في العامية البطيئة الفمل حتى الن علم البارود الذي تبذرهُ منانا الحريبة لم يتركب في الارض من نيتروجين الهولة الا بعد ان اشتغار في تركيبه ملابين لا تحصى من المكروبات مدة قرون كثيرة

والمركب النيتروجيني الوحيد الكثير الوجود في الارض هو نيترات الصودا المعروف بلح بارود شيلي فانه' موجود في شهالي بلاد شيلي بين جبال الاندس وتلال الساحل وقد تركّب فيها مدة القرون الغابرة من اتحاد نيتروجين الهواء بالارض بواسطة ملابين لا تحصى من الميكروبات ويستخرج مده ُ الآن نحو ١٢٠٠٠٠ طن كل سنة

ونزرع الحنطة الآن في ١٦٣٠٠٠٠٠ فدان متوسط غلة الفدان منها ١٢٫٧ فناتها كام ٢٣٦ أكبار عنها ٢٣٦ وتتابع آكلوا الحنطة الى ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بثل ولا توجد ارض صالحة لزراعة الحنطة يستغل منها هذا المقدار ولكرف اذا زاد خصب

الرض حتى صار متوسط غلة الفدان ٣٠ بشلاً بدلاً من ١٣ و١٢ فالارض التي تزرع الحنطة فيها الآن تصير تكني حاجة الناس بعد ثلاثين سنة . والانتقال من ١٢ و١ الى ٢٠ بشلاً ليم الام المسير لانه الزادة المحدت الارض بنيترات الصودا زادت غلتها هذه الزيادة أو اكثر وقد انحمن السر جون لوز والسر هنري غلبرت فعل السياد بالارض فوجدا أن الفدان الدي متوسط غلته مدة ثلاث عشرة سنة ٩ و ١١ البشل اذا سمد بخمس مئة وستين ليبرة من نيترات الصودا كل سنة مدة ثلاث عشرة سنة أخرى بهلغ متوسط غلته فيها ٤ و٣٦ البشل فتزيد غلته و ١٢ البشل سنويًّا اي ان كل ٨٦ و ٢٢ من الليبرة من نيترات الصودا تزيد الفلة بشلاً من الحنطة فاذا ربد أن تزيد غلته الفدان ٣ و ١ البشل لزم له ١٢ لا ليبرة وقد قلنا أن الارض التي تزرع حنطة الآن تبلغ ١٣٠٠٠٠٠ فيلزم منها في السنة ١٣٠٠٠٠٠ فيلزم لما ١٢ ملون طن كل سنة لتصير غلتها ١٣٠٠٠٠٠٠٠ بشل تسمد بها على درجات مختلفة حسب طوقلته فالفدان الذي غلته آكثر من ٢ و ١١ البشل يضاف الدراف الدي فالهذا الم

أيضًا وزالت المادة التي يتوقف عليها عمل ملح البارود
ولكنَّ مع العسر يسرًا فان النيتروجين من أكثر العناصر وجودًا على وجه البسيطة .
فعلى كل ما مساخته يرد مربَّع من سطح الارض نحو سبعة اطنان من غاز النيتروجين ولكنه أ
بسيط غير مركب والحنطة تحتاج اليه مركبًا لا بسيطًا ولم تكشف حتى الآن طريقة لتركيبه
قليلة النفقة حتى يكون المركب بها رخيصًا كالنيترات الطبيعي او ارخص . وأكتشاف هذه
الطريقة من اعظم الكنشفات المتنظرة لان عليها لتوقف حياة الجنس القوقاسي لاكالكنشتات
الاخرى التي نتوقف عليها واحته . فان لم تكشف هذه الطريقة ضعف هذا الجنس وتأخر

ونقدمت عليه ِ الشعوب التي لا تعتمد على الحنطة طعامًا لها

اما حل هذه المسألة فليس من المستحيلات واظن انني وجدت اليه سبيلاً كما سترون

فني سنة ١٨٩٢ اثبت في الجميّة الملكيّة أن غاز النيتروجينَّ يقبل الإشتعال لكن اشتعالهُ لا يمتد في الهواء كلمّ لان خوارة الهواء اوطأً من الحزارة اللازمة لهذا الاشتعالـــ ولولا ذلك

. لاشتمل الهواله كلهُ وصار حَامضًا نيتريكًا ولكن اذا منَّ مجرًى كهربائي شديد بين قطبين المتمل الهواله الذي بينهما ودام اشتمالهُ ما دام الجرى الكهربائي وتولّدمنهُ حامض نيتروس

وحامض نيتريك المنافرة عند ترج المسامة كرية مُمَا الله المدرك وتُمَا الله المدرك والمُمَا الله المدرك والممالة المالية
والتجوية الصفيرة التي جرَّ بتُها حينئذ قد تؤدي الى صناعة كبيرة ُ تحَلُّ بها مسألة الخبز. وقد وجد لورد د بلي انه ُ يمكن ان يركب ٤ ، ٦٩ غرامًا من النيتروجين والاكسجين بما يساوي حصانًا واحدًا من القوة الكيربائية . والطن من نيترات الصودا يحتاج تركيبه ُ الى ١٤٠٠٠ وحدة من وحدة الذة الكيربائية المتجد علما في مجلس التحادة سلاد الانكلار وهذه الوحدة

وحدة من وحدة القوة ألكهربائية المعتمد عليها في مجلس التجارة ببلاد الانكليز وهذه الوحدة لقتضي الآن " بني " (نمخو اربعة ممات) فالطن من نيترات الصودا بقلضي ٢٦ جنهاً هذا اذا كانت الكهربائية منولدة من الآلات المجاربة ولكن هذا السبيل لتوليد الكهربائية كثير

ادا فائت الجمرواية متواده من الا لات اعجاريه ولعن هذا السبيل التوليد المجروايية دئير النفقة . والوحدة الشار اليها أنقاً تجصَّل من شلال نياغرا بجزة من سبعة عشر جزءًا من البني فيصنع بها طن نيترات الصودا ولا يقنفني اكثر من خسة جنيهات.هذا في انتجارب التي اجريت حتى الآن ويمكن ان نقل البنفات عن ذلك كثيرًا . ولكن هذا المبلغ وهو خسة جنيهات للطن الواحد من نيترات الصودا رخيص في جانب نيترات شيل فان ثمرت الطن منها سبعة

جنيهات ونصف والاختبار بدلناً على ان نفقات الشيء في الاعالــــ الكبيرة تكون اقل منها كثيرًا في الاعال الصغيرة قانا ان غلّة الحنطة ستقصر عن حاجة الناس وان العلاج الطبيعي لذلك ان تزاد زراعتها

ونكن الارض المعدة الذاك تحدودة ولا يمكن مطها فلا علاج الا أن تستمد بسماد يزيد غلتها وكن الارض المعدة الذاك تحدودة ولا يمكن مطها فلا علاج الا أن تستمد بسماد يزيد غلتها لا يكن فلم بهوى الدود المقدار والموجود منه في الارض لا يكني فلم بهوى الا أن يُعمل عملاً ، والنية روجين اللازم له موجود في الحواء وكميته لا لاتنفد تكثرتها ويمكن تركيبه بانكهربائية ولكن من أبين نأ تي بالكهربائية اللازمة لتركيب المحدد المحدود في الخواب ان شلال نياغرا وحده محكي اذلك من غير ان ينقص شيئاً وقد قبل اللامؤر المكنة القربة وله يمكن وقد قبل اللامؤر المكنة القربة وله يمكن

وقد قيل ان الغد يهتم بنفسه . وها عمل النيترات من الاموّر المُكنة القريبة وبد يمكن ان تبلغ غلة الفدان ثلاثين بشلاً ثم اذا زاد خاناؤُناكثيرًا حتى لم تعدناك الغلة تكفيهم فهم يهتمون بانفسهم ويكتشفون سبيلاً آخر ومن المرجح انهم لايعتمدون على الطعام المستغلِّ من الاقاليم المغدلة بل على الطعام المستغل من الاقاليم الحارّة حيث الحر والماة يكفيان لموسمين أو ثلاثة في السنة مع الخصب الشديد فقد حسب هميلت ان فدان الموز يخرج منه من من الفذاء

سنويًا قدر ۱۳۳ قدان حنطة من ثمر الموز قبل أن ينضج وقبل أن يص<u>ير نشارُّه</u>ُ سكَّرًا فالنهُ^م يطحن حيننفر و يصنع منه' خبر من اجود انواع الحبر؛ على ما قيل

وهذه الامور ستغبر طرق التجارة وربما غيَّرت احوال القارَّات ايضًا فعلينا ان نستثمّ خبرات الطبيعةوفواهاونفتم اواسط افريقية وبرازيل للتجارة لتكمل ما وقع من النقص في تجارة اودسًا وشيكاغو

وهنا النفت الحطيب إلى بعض المباحث العملية الحديثة فقال "ممرً علينا الآن نصف اساعة مقيدين بالارض نبحث في ما لا يسر المبحث فيه بما يخشى وقوعه فها توتق الى موتفعات العلم ونبعث في مسألة او اثنتين من المسائل الحديثة . أن المجث الذي اشتهر به الاستاذ دور ودار العلم الممكية عن المواد وهي على درجة واطئة جدًا من الحوارة قد نتوج سيف هذا العام بالنفلب على امنع حصون الطبيعة . فقد كتب الي الاستاذ دوّر في العاشر من شهر مايو الماضي يقول "لقد استبت في هذا المساء تسبيل الهيدروجين والهاليوم ". والهيدروجين المائل يغلى عند الدرجة — ٢٥٠ س على درجة ضغط الهواء العادية وعند الدرجة — ٢٥٠ س على درجة ضغط الهواء العادية وعند الدرجة — ٢٥٠ س

جزّه من اربعة عشر جزءًا من ثـقل الماء " واشار الى اكتشاف الاستاذ رمسي لئلاثة عناصر جديدة وهي الكريتور... والنيون والمتراغون واكتشاف الاستاذ ناسيني لعنصر الكورونيوم وقال انه' يُنتظر ايضًا أكتشاف عنصرين آخرين وهما الاور وربوم والنبوليوم لانه' وجدت خطوط ــيف طبف الشفق والسدام تدلُّ

في الفراغ . وهذه الدرجة اعلى من البرد المطلق ٢٣ درجة فقط وثـقل الهيدروجين السائل

وي وي عنصرين غير معروفين على عنصرين غير معروفين ثم التفت الى التأمراف الذي ترسل به الإشارات من غير ساك ووصف درجات. اكن انه ما أرانة المراف الذي ترسل به الإشارات من غير ساك ووصف درجات.

اكتشافه . والى انقسام اشمة النور بالمغنطيس واستخدام ذلك للتصوير بالالوان . والى ما تم مَّمن المباحث في المتصوير بالالوان . والى ما تم مَّمن المباحث في المباه منهم الآن . والى الموانيوم والثوريوم وها يشبهان اسمع ونتين ويوشّران في الواح التصوير الشمسي . وكذلك نور المبوليوم الذي اكتشفه المسيوكوري و زوجله . والى القوة الموجودة في دفائق

الاجسام وقال ان في دقائق الهواء الذي في غرفة طولها ٢٢ قدمًا وعرضها ١٨ قدمًا وعلوها ١٢ قدمًا من القوة الفعلية ما بدير آلة بقوة حصان آكثر من اثنتي عشرة ساعة وهذه القوة الممظيمة تنتظر سمو العلم تخضع للانسان

مستور و مم عن ماحثه الخاصة في الحل الطبني وأكتشاف العناصر الجديدة بهر واستطرد الى مباحثه النفسية فانه من العلماء الذين يعتقدون أن نفوس الموقى تبقى حول الاحياء وسنعرّب ذلك في الجزء التالى لغزابته

المعابد والمذابح والصلاة والصوم

ملخصة من كنتاب النَّهالسوف عربرت سينسر في اصول علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي برباري « تابع ما قبله " »

نقدم معنا ان انخحايا البشرية كانت نقدم في الماتم طعامًا للوتى وخدمة لارواحم في العالم العتبد. والاول واضح من اعتقاد المتوحثين بمثابهة الحياة العبدة للحياة الدنيا وذلك يستدعي نقديم الذباغ البشرية عند آكي لحوم البشر. ذكر احد السيّاح عن اهالي جزائر الماموى انهم يزعمون ان الهم ، ساما "تحبيد وكان يجب اللحوم البشرية فكانوا يقدمونها له كما طلبها ولا يزان بحبها الى الآن. ويقول اهائي فيجي ان زعايه هم يذهبون بعد الموت الى الآق المامة التي تحب المحوم البشرية فكانوا يقدمونها له المامة التي تحب المحوم البشرية ولذلك يدفنون معهم الاسرى. اي ان الانسان كان يقتل ويؤ كل لحمه ثم وارده الساب عن اهائي المكسيك و بعض قبائل اواسط اسا وجزائر المحيطة ورقيق في تعد الحياة على المراوح ألم المحالمة عن المامة المنابق المحالمة عن المامة المنابق ولمنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمن المنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمن المنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمنابق المنواعي المنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق المنابق ولمنابق المنابق
وجوههم وصار والخلما رأ وا رجلاً بقضمون من لجمر ما يتيسر لهم. فهن كان هذا شأنه لا يستبعد عليه شرب الدماء . ومن المحدمل ان ما في احاديث عامة المتمدنين عن حيوان بمتص دم الناس قد نشأ من هذه العادات لان معنى هذا الحيوان اصلاً روح ترجع الى العالم لتشبع من الدماء البشرية. ولا بدمن ان تفحية الدم بمنابة نقديم شراب لليت وبما ان الفرق بين اكل

لم الحيوان ولجم الانسان ليس باعظم من الفرق بين شرب دميهما فلا عجب اذا وصف عولس آلمة اليوان وبا كان سفك آلمة اليونان بانها كانت نتهافت على شرب دم الذبائح التي قدّمها لما وتُسرَّ بها . ولما كان سفك اللهم في الما تم اصلاً ارواء للظاء الارواح وكان سفكه مجلى هذه الصورة هو اصل عادة نقد يمه ضحية اللاكمة . ويتضح ذلك جليًا ما ورد عن الهالي المكسيك فان اشرافهم كانواسلالة قوم باكلون اللحوم البشرية وكانت آلهتهم تلذ بتلك اللحوم واذا تأخروا عن نقديها لهاكانت الكهنة توتنهم على ذلك فيصاور جيرانهم الحرب ويضحون من يقع في يدهم من الاسرى . وبعض الهنود يجرحون انفسهم امام الآلمة لتسيل دتاؤهم وقد كان ذلك شاهًا في المشرق ونفي اليهود عنه صريحًا في شريعة موسى . وقد ورد في الوراة ان كهنة بعل " نقطعوا حسب عادتهم بالسيوف والوماح حتى سال منهم الدم "

ثم أكتني بعض الناس بتضحية عضو من الجسد او من زواندوكم رأيت في الكلام على الموت والقيامة من ذلك ما ورد عن نساء بعض سكان اميركا الشيالية الاصليين وهو انهرت بقطعن عقدة من احدى اصابعهن عند وفاة قويب . وكان لبعض قبائل اميركا عادة انه أذا وفي رئيسها لقدمت اشجع امرأة في القبيلة الى خُلف الرئيس المتوفى وقطع كل منهما قطعة من لم الآخر ورماها في النار . ويشبه ذلك عادة نزع الاسنان من افواه الصغار عند اهالي بيرو اعتقادًا استان لقدمة مقبولة اللكلة . وكان اهالي جزائر صندويج ينزعون بعض استانهم عند وفاة احد زعائهم وقص الشعر النسي اشير اليم كاحدى عادات الحداد هو فريضة دينية ايضًا . يروى انه ثمار بركان مرة في جزائر صندويج ولما لم تعن الذبائح الذكمة شيئا في ابقاف ثورانم قص الملك ضغيرة من شعرو وكانوا بعنبرونه مقدسًا ورماها في مجوى شيئًا في ابقاف شورانه قص الملك ضغيرة من شعرو وكانوا بعنبرونه مقدسًا ورماها في مجوى

الحم الذائبة . وكان اهل بيرو اذا قدموا نقدمة نزع كل منهم شعرة من حاجبه . ومن عوائد اليونانيين القدماء وقت الزواج ان العروس كانت نقدم ضغيرة من شعرها المى الزُّهوّة . فما نقدَّم تظهر المثابهة بين عادات الحداد والفروض الدينية سيف نقديم الضحابا البشرية والدم البشري كالشعر وما اشبه

ولقد بحث الاولون عما أذاكانت توجد واسطة آخرى غير التقدمات لارضاء الارواح

لانها تنفع وتَضُر ولذلك ينزم استرضاؤها بما في الامكان . ولما كانت تُسرُّ بالملاح وهي في فيد أ الحياة كان اول ما يخطر على بال الاولين والمتوحشين استرضاؤها بالملاح ثانية لارتباحها اليه. ذكر احد السيَّاح انه رأى هنديًا من هنود اميركا الشهالية بجمل جنة اموأنه الى القبر وهو يعدد مناقبها الحسان وحولهُ بعض رجال فبيلته يرددون اقواله . وذكر السائح سوفي ان قبيلة التوبس في البرازيل تنعني في الجنازات بمدح الميت . وعند وفاة احد سكات كاليفورنيا الاصليين يغني الكاهن اغنية بمدحه . وبعضهم ينصب على الميت عمودًا وينقش عليه عدد

الحروب التي حاريها والجروح التي اصابته'كأن هذا العمود مديج دائم لنفس الميت ترائم منقوشًا امامها دائمًا. ومن قبائل المبرك من يترنم بمدح الميت واسلافه مدة اربعة أيام واربع ليالي. وامثال ذلك كذيرة في جزائر الحميط وافريقية وغيرها فقد كان المصرون القدماء ميستأجرون الوادب لتعداد مناقب الميت وعند دفن احد اشرافهم يقرأ الكاهن درجًا من البردي فيم وصف اعال الميت الصالحة والناس يؤمنون على ما يقرأهُ وسف اعال الميت الصالحة والناس يؤمنون على ما يقرأهُ الكاهن هذا المبدئيم واهالى ولا ينتهى مدح الموتى بدفنهم واهالى ولا ينتهى مدح الموتى بدفنهم فان هنود البرازيل بمدحون موتاهم كما مروا بجدفنهم واهالى

بيروكانوا يترنمون بمدح روَّساهم يوميًا مدة الشهر الاول بعد وفاتهم ثمكل اسبوعين مرة الى نهاية السنة . والامازولو في جنوبي افريقية بمدحون موتاهم استجلابًا النعمهم او دريّا النقمهم فاذا تفشّت بينهم الامراض ترثّم الابن الأكبر بمدح والدو وبالالقاب التي نالها في حروبه ومدح اسلافه ايضًا . وهم يفضّلون بعض الارواح على بعض ويجملونها على النافسة فاذا قالــــ

العرَّاف ان احدهاكان سبب المرض المنفشي وُجِيّت المدائح كلها اليهِ . وواضح مما نقدم ان مدح الميت الذي كان يتلى عادةً في المآتم صاريتلى في اوقات معينة بعدها ثم صار اشبه بفرض ديني . وهذا الغرض الديني والمديح متشابهان بكونها لازمير للكائنات الني وراء الطبيعة وبانهما نذكر لاعال مجيدة وبان الغرض منهما اما جلب النفع

او دفع الفرت وهناك طريقة اخرى لاسترضاء الارواح عدا المدح وهي الصلاة . روي عرف اهالي وهناك طريقة اخرى لاسترضاء الارواح عدا المدح وهي الصلاة . روي عرف اهالي اواصط افريقية انهم يذهبون في اوقات الشدائد الى الغابات ويضرعون الى ارواح موتاه . والامازولو يجمعون بينف الصلاة والتقدمة وذلك ان صاحب المجيل المعد صحيمة يصلي الى ارواح اسلافه ويقول لها هذا عجائف ايتها الارواح ثم يذكر اسها الجداده وجداته ويقول له خذوا طعامكم واستحوفي صحة عجدة كي اعيش براحة وانت يا فلان عاملني بالرحمة ويا فلان عاماني بكذا وكذا . والنيداة يعنقدون أن ارواح اسلافهم واولادهم تحميهم فيصافون اليها

كبًا اصابتهم مصبّبة . واذا ذهب احد اهالي داكوتا في اميركا الجنوبية الى الصيد دعا ارواح اسلانه ككي ترشده الى صبّد وافر.

والاختلاف بين صلوات المتمدنين وصلوات المتوحشين فائم في ماهية الارواح التي تُقدَّم الصلات اليها .فقد جاء في اشعار هوميروس انكاهن أبولوكان يخاطبه قائلاً : " بإسمنيوس اذاكت قد سررت بالهيكل الذي بنيته لك وبالخاذ المجول والماعز السمينة التي قلقتها اليك فاجعل الهل الدتون يعطوفي سهامهم بدلب دموعي . " وقد نادى رعميس معبوده آمون لماءدته في الحرب وذكره المثلاثين الف عجل التي قدمها اليم. ومغزى هذه الشواهد واحد وفي سياسة الاخذ والمطاء التي جرى عليها الناس مع معبوداتهم فانهم يطلبون منها المساعدة مقابل القوابين التي يقدمونها اليها

وبقية اوجه الشبه بين عادات الحداد والفروض الدينية عديدة . نذكر بعضها بالاختصار يعنقد اهالي شرقي افريقية ان ارواح الموقى تعرف كل هو جار في العالم فتُسر باغير وتسناله من الشر. واذا مات احد هنود اميركا الشهالية وعده رفاقه ان يعيشوا عيشة صالحة بعده كأنهم مخافون من توبيخه لهم . وذكر الرحالة فمبيري ان اعظم قصاص عند التركمان هو شكايتهم الى اسلافهم وذلك بنصب رمح على قبر الميت . قال سرق احدهم فرسًا ولما وأى ربعًا نصب على قبر حدورة الفرس الى صاحبه تحت حنح الله عجى فتح حكى قصته لاحد السيًا حواتبعها بقواء الفرس قد غاطني كثيرًا ولكن الافضل للاندان ان يموت من ان يزعج اسلافه ومن عادات الاوكوى في الهيركا الشهالية انهم يتلون شرائعهم القديمة وقت الجنازة . وقد

شاعت اضاءت الإنوار على فبور الموقى كما شاعت أضاءتها في الهياكل واظهار الحزن الشديد وهو امر طبيعي في المآتم صار فرضاً مقررًا حتى كانوا يستأجرون له ُ النائحات والنوادب. وكان النواح عند المصريين فرضاً دينيًّا كما يظهر من نقديمهم باكورة الاتجار على مذبج ايسس بمناحة عظيمة ومن احتفالهم بعيد اوزيرس وهمَّ جرًّا

وكما يمتنع المتوحشون عن الاباحة باسائهم مخافة ان يستعملها اعداؤهم لفروهم يمتنعون ايضًا , عن الاباحة باسهاء موتاهم لحدا السبب عينه ومخافة اغضابهم حتى يَعَثُّ بعضهم ذكر اسهاء الموتى جنابة ، وكثيرون من الايم الخدنة كالصيفيين والمصربين القدماء كانوا يحظرون ذكر اسهاء آلمتهم ويعتبر بعض الانوام المدافن مكمًّا مقدسًا حتى اذا التتى فيها عدوان تصالحا كم تعتبر . ينكن العبادة وتحسب حرمًّا اذا هرب اليها عبد تحرَّر من سيدو

وبعض المتوحشين بقسمون الاقسام واضعين ايديهم على قبر رجل اشتهر بالصلاح والتقوي

ويذهب المتوحّن لى تقسم المتمدون على قبور الاولياء والشهداء ويذهب المتوحّن لى تقسم المتمدون على قبور الاولياء والشهداء ويذهب المتوحّن لى تبور اسلافهم أو زعائهم لتقديم الاطعمة لهم ولطلب معونتهم في اوقات الضيق والمشدة والمشدة والمندون والمندون والميائهم وشهدائهم لهذا الغرض نفسه وخلاصة ما نقدم أرب المتمدون الموتى سواء كانت يونًا أو كهونًا قد استحالت الى معابد وان قبورهم أو الدكك التي كانت نقدم لارواح الموتى صارت ذبائح للآلمة. وسفك الدم وقص الشمر وضو ذلك مما كان يجري عادة في الماتم أكوامًا لروح المبت صار فريضة دينية علامة الحضوع للآلمة و الصوم وهو يحري عادة في الماتم أكوامًا لروح المبت صاد فريضة دينية ومدح الموتى والصلاة الى ارواحهم استحالا الى صلوات للآلمة وتسابع لها وقس على ذلك استرضاء الارواح والمراكمة وتسابع لها وقس على ذلك استرضاء الابوليا وزيادة قبورهم وكتم اسائهم وكل ذلك يثبت استحالة عوائد الحداد الى عوائد دينية وسبه ما ذكوناه في الكلام عن العرافة والسحو والتقسيم وهو انه أذا كانت الارواح تضر اعداء ها وتنع اصدقاءها رأى الانساز ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً لضروعة المناهم وتنع المياتم ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً لضروعة المناهم وتنع المياها ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً لضروعة المناهم ودفعاً الضروعة ودفعاً الضروعة المناه والمناه ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً الضروعة والمناه وينه المناه ودفعاً الضروعة المتحراراً عليرها ودفعاً الضروعة ودفعاً المناه ودفعاً الضروعة والمناه ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً المناه ودفعاً الفروعة والمناه ويعيش معها بسلام استدراراً عليرها ودفعاً المناه ودفعاً المناه ودفعاً المناه ودفعاً المناه ولائماً وللماه ودفعاً المناه ودفعاً المناه ولمناه ولمناء المناه ولمناه ولمنا

تعقیب علی سبنسر

[المقتطف، لا نظن ان اجدًا من قراً المقتطف طالع كتب الفيلموف هو برت سبنسر او الفول المختصرة التي نشرناها منها الأ وعجب من سعة اطلاعه و ودقة بحثه و بلوغه في الاستقراء حدًّا تظهر فيه النتائج بحسمة المعيان ولو لم تخيل من شوائب الشك و تنافض الاركان ، فالشواهد كثيرة ودلالتها واضحة وكان فيها نوراً مستطيرًا ينسط على الغوامض فيهاوها و مطرَّق الى الاسرار فيفشيها فيقف المرة وهو بقول في نفسه اذاً كل ما نسبه الى الوحي والالهام اعال تدرَّج الناس اليها من تلقاء انفسهم وعادات رسخت في نفوسهم بعد ان نشأت بينهم ام الطوبي والالهام اعال طبيعيًا ، ولا مخفي على القراء ان هذا هو ما آل الفلسفة السبنسرية فانه كما قام ليل الجيولوجي والقم الادلة على ان ما في الارض من الجبال والوهاد والسهول والانجاد والانبار والمغدران والنجاد نتائج طبيعية نيمت عن فواعل طبيعية لا نزال تفعل اليوم وتغير وجه الارض كما فعمل المجوان والنبات طبعمة فعلت بها مدة الوف كغيرة من وما فيها من الاختلاف الخطاه انا حدث باسبات طبعمة فعلت بها مدة الوف كغيرة من

السنين ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة

على ان ما يرى في احوال البشر من العادات والعبادات انما هو نتائج طبيعية انتجتها الفواعل الطبيعية على ما رأ يت في الفصول الــالغة

اكمنَّ العقول التي اعتادت الشك في المسئلات واختبرت خطاء الاستقراء في امور كثيرة لقو وقفة المرتابكا اراد هوُّلاء العلى الاطلاق والتحميم. فعقل مثل عقل دوص الجيولوجي الامبرك لا يسلم بكل نتائج ليل . وعقل مثل عقل ولس الطبيعي لا يسلم بكل نتائج ليل . وعقل مثل عقل ولس الطبيعي لا يسلم بكل نتائج دارون ولكن قسياً له في مذهب الشؤء واطلاقه على المجهاوات . وتوجد عقول كثيرة نقف وقفة الموتابكا اراد سبنسر الإطلاق والتحميم وتناقشه الحساب ولا تسلم بنفي الوحي والالهام وارشادها الناس في العبادات واليك مثلاً يتضع منه المراد

ينبت في الاراضي التي تروى ولا تزرع نبات صغير مرن فصيلة الحنطة ساقه كساق الحنطة ونكنها قصيرة لا تبلغ فترًا وورقه كورق الحنطة واكنه صغير لا بيلغ اصبعًا وسنابلهُ كسنابل الحنطة ولكنها دقيقة دميمة الحب. ولنفرض أن رجلاً ,أي هذا النيات سنةً بعد أُخرى وعلم انالوباح تذري بزورهُ وتلقيها سيفح الارض فتنبت من نفسها بلاّ زرع ولا حرث ا ثم لنفرض انه ُ جاءَ القطر المصري ورأى حقول الحنطة بالعة وسنابلها قد افركت ولم يكن قد | رَأَى الحنطة قبلاً ولا رأى انسانًا يحرث الارض ويزرعها فاستنتج ان هذه الحنطة مثل ذلك النبات الذي كان يشاهدهُ قبلاً وان الرباح تذري يزورها وتزرعها في الارض فتنمو فيها من نفسها وانها بالغت هذا الحد من انمو لاسباب طبيعية محضة ، فهل يُصحُّ عندنا استنتاجهُ ﴿ ونحن نعلم ان الحنطة لم تبلغ هذا المبلغ من النمو والجودة بالاسباب الطبيعية وحدها بل بارادة أ الانسان وبعقاء الذي تسأطءلي القوى الطبيعية وتصرَّف فيها مدَّة قرون كثيرة وهو ينتقى البذار ويحرث الارض ويرويها ويزرع الحنطة في اصلح الاوقات لزرعها الى ان بلغت مَّا بلغت. وعلى هذا النمط يصمحُ أن يستثنى الانسان في آرنقاء عقلهِ أو عقلِهِ وجسدهِ معًا من الارنقاء الطبيعي العام الشامل لانواع النبات والحيوان ويصمخ ايضًا ان تستثني بعض طوائفه في ارنقاء عاداتها واخلاقها مزالارنقاء العام الذي جرت عليه ِ طوائف الناس وان ينسب ذلك كلهُ الى عقل مدبر يستخدم التوى الطبيعية في انماء عقل الانسان واخلاقه كما يستعملها الزارع في انماء الحنطة وترقيتها . ومعلوم اننا الم نخرج الحنطة عن حكم النبات المشابه لها الأ " لاننا علمنا بوجود قوة اخرى فعلت في زرعيا وخدمتها وترقيتها وكذلك اخراج الانسان من

حكم العجاوات في خلقه واخراج بعض طوائنه من حكم الطوائف الاخرى في عاداته إ واخلافه ودياناته لا يكون الا بعد العلم بوجود قوة تنعل به فعلاًخاصًا وهذا من المطالب التي يثبتها عماء الادبان وليس هنا محل البحث فيها

والخلاصة ان اطلاق سبنسر لاحكامه ِ تحكِّم لا موجب له' وقياس لا يخلو من الشك وان الذين عندهم ادلة نفتعهم بالخلق المستقل وبان الله سبحانه' اوحى الى عبادهِ وعمَّهم طرق عبادته لا يخالفون حكم العقل اذا انكروا ننائج سبنسر وقفوا بنسادها

المقالات العلميّة

مهما بدلنا من الجهد في انشاء المقتطف أوجمع الحقائق التي بني عليها مقالاته لا تبلغ الاوربيتين والاميركيين اصحاب الجرائد الحمية التي من بابع لان المحرر منهم يستمين بجم غفير من العملاء الباحثين المدققين فينشئ حمل منه المقالات السابغة في الموضوع الذي المختصق بع ولا مجبق على الحور الأ تسيقها وكتابة بعض النبذ والاخبار ، ومع ذلك ترى الحمورين ينتظرون النثام المجامع العملية حتى يختطفوا ما بلتى فيها من الحطب وبنشروها سيف جرائد في يوم وائده . ولا تمكن لتنظير السياسية إلى جريدة ناتشر العملية . وبمثل ذلك ينتشر العلم في البلاد واتعم فوائده . ولا المجتمع على الحسباب التي وقت الشعوب الاوربية وأيتما كثيرة ووأيت نشر المعارف العملية على هذا الاسلوب من افواها كلها. ويعترض على الحطب والمقالات العملية ان المطلع عليها لا يجد فيها من اللاة ما يجده في المقالات الادبية والقصص الفكاهية ولكن الملقادة ولا تقدم على المود وعلى النود والمائدة والمائدة والمئة فابية تدييم الدماغ في ادراكها وعلى المد وستقل نفعها من الساف الى الحلف . والفوائد العملية قديتم الدماغ في ادراكها والكائدة المهدء المدن تودي الى القوة المعلية كان رياضة البدن تودي الى القوة البدنية ولاسيا المائلة كل هوجهورهم

وكما فرغ شهر وهل آخر واخذنا نفكر في اخذيار الموضّع للتنطف تجاذبنا عاملان قوبان الواضّع للتنطف تجاذبنا عاملان قوبان الواحد يدعونا الى نُشر المقالات العلميَّة ولو عزَّ فهمها على جهور كبير من القرَّاء لعملنا ان فوائدها دائمة لهم وأن البلاد في اشد الحاجة اليها لان ليس فيها مجلّة علميَّة معضة ولا تمن يعني بنشر الكتب العمليَّة ، والثاني يدعونا الى نشر المقالات الادبيّة والنكاهيَّة المملنا ان الجمهور اليها اميّل وفيها ارغب ويسهل فهمها فيروج المقتطف بهاكم تروج الجوائد الادبيّة والقالات العمليّة المقالات العلميّة والقالد الادبيّة والقاص الفكاهيّة من الذوائد لكن فوائدها لا نقاس بفوائد المقالات العلميّة

فنختار الجمع بين الامرين على ان ببقى المقتطف الى العلم اميل

وكا نود أن نرى من ابناء الوطن رجالاً مشتغلين بالعلم يستجلون أسراره و يرفعون مناره وبولون بناره المواد بنتائج ابحاثيم كما يغمل الممله الاوربيوت و لا نفي بالعلم ما يدرّس في مدارسنا المتديمة كعلم الديرت واللغة بل العلم الطبيعي والرياضي والفلسني العلوم التي رقت الاوربين وجعلت المثات منهم بسودون على الملابيت من ابناء المشرق — الفلوم التي يربون بها اطفالهم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا ويحفظون بها صحتهم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا ويحفظون بها صحتهم حتى لا بما منه متوسط ونياتنا و يصنعون بها الاتهم وادواتهم حتى يخزوا المجر بدفن كالجالب الواسخ نقطع ثلاثين ميلاً في الساعة مهما اشتكت الانواه وقويت العواصف ويخترتوا التقلز بركات تجري بقوة النار ستين ميلاً سخة الساعة . ويقطعوا الشجر ويستعوه ويصنعوا منه الوراد ويستعوه ويصنعوه المنان ويمالوا الاخبار حول الكرة الإرضية في لحظة من الزمان. ويكلم احدهم الآخر بصور من ميلاً المنان ويكان الما المنان المستعون المنان
مسموع على مثات من الاميال — العلام التي انتجت كل ما تراه ُ في عواصمنامن أسباب الحضارة وبها امتاز ابن المغرب على ابن المشرق ولو اراد الاوربيون ان يجرمونا من ثمارها لعدناكما كان اسلافنا منذ مثني عام لا مطبعة عندنا ولا جريدة ولا بريد ولا ساعة ولا سكة حديد ولا تلغراف ولا تلفون ولا ترامواي ولا مركبة ولا أبوة ولا دبوس

هذه هي العلوم التي نعنيها والتي نود انتشارها في البلاد ونأسف لقلة المشتغلين بها وندرة الذين يساعدوننا فيها . وهي العلوم التي تجمع حقائقها وتمراتها ونزفها الى القراء شهراً بعد شهر في مقالات المقتطف وابوابه المختلفة ونترقب المجامع المعلمية ونتاو ما يتلى فيها من الخطب حتى الخضي ما يتشرن الما تخيصه منها. ونطالع المجلم المعالمية ونترج بعض ما ينشر فيها من افلام كبار الكتاب حتى الن من يطالع المقتطف في مصر والشام يطلع على آكثر افوال المماء الحقيقين في الكتاب الموادية من الاعتاد على مقالات العلاء ونيد عليهم اننا نعل ما ينعله محرور المجلات الاورية من الاعتاد على مقالات العلاء ونيد عليهم اننا نعافي ترجمتها او تلخيصها مختار بين منها المقالات الغزيرة الموائد القريمة المأخذ. وغاية ما نظايم من القراء الكرام ان يطالموها بالامعان ويكروا عليها المطاه وهي جديرة بذلك لان اصحابها الساطين العلم وعليهم المورًا في بالدانهم وهم وامثالهم عاد عزها ومعدر فيها ومهدو سبل المجاو البيائها

ولاً يُنتظَرَ ممن يطالع مقالة في موضوع علمي ان يدرك كل مسائل ذلك الموضوع ان لم يكن قد درسه' قبلاً وكذبه' اذا طالعها بالامعان صار لهُ ثني' من الالمام بوضوعها حتى اذا طِالع فيه مقالة أخرى سهل عليم أدراك ما فيها وحفظ شيئًا من معانيها ويتكرار المطالعة يرسمو في ذهند كثير من حقائق ذلك الوضوع ولا سيا ما له علاقة به كالفضايا الصحيَّة والمنزلية وما يتعلق بعملير مها كان فيصير احرص على جلب المنافع واثقاء المضار ممن لم يستفد ما استفاده . واذا كان من الذين درسوا مبادئ المدنوم فحطالعة الكتابات العملية تزيد معارفه اتساعًا ورسوخًا وتوصله باهل العلم والفضل فيبق مجاريًا لهم ولولم تكن الخمالة علية

ولا بدَّ من توخي التدفيق التام في كل أنكتابات العملية والوصول بها الى حدّ ما بلغهُ العلم حين نشرها والاَّ تشوش ذهن القارىء وارتبك. وللْجهلُ خير من العلم المشوب بالخطا . ومثَّل الجرائد العملية التي لا تراعي هذه القاعدة مثل جريدة سياسية خبرية تنزّلب الاوهام

منزلة الحقائق وتعتمد على الآراء المنقوضة والاخبار لمختلقة وننشر ما فات وفته' وثبت نقضه' وضرر الجرائد الحلمية التي من هذا القبيل اشد من ضرر الجرائد السياسية التي لا نتوخى احدث الاخبار واصدق الآراء لان ضرر هذه تصحه' الايام سريعاً وخطأ ها قبا يخفي على المطالع واما ضرر ناك فنابت وفنا يستطيع المطالع أن يرى ما فيها من الخطاء

من سيحا متملعا تافشتكا

وعلر الطب والجراحة

للاسناذ فرخوالدبهبر وهي الاطبة المعرونة بخطبة مكملي نلاها في مدرسة تشارن كروس الطبية في ۴ أكنور الشخي

(لما توفي الاستاذ هكسلي ارادت مدرسة تشارن كروس الطبيبة في مدينة لندن ان نقيم له ُ تذكارًا فجعلت التذكار خطبة لنلى فيها باسم هكسلي يخنار لها عالم من اكبر علماء الارض لينتفع الجمهور بها ونفع الجمهور غاية ماكن هكسلي يتوخاًه '. وقد اختارت اللورد لستر انتلاوة الخطبة الاولى واختارت هذا العام الاستاذ فرخو الالماني لالقاء الخطبة الثانية فقال ما ملخصه ')

ان دعوتكم اياي لالقاء الخطبة الثانية في هذا النادي أثرت في ندي تأثيرًا عميقًا. ما اجمل المم ذكرى الفضلاء التي صارت اعيادًا وطنية في المبلاد الانكليزية . وما اوقع هذا الاحتفال فيالنفوس لاسيا وانه اتيم في الكانالذي اتجيت فيه تويجة الرجل الذي نذكره الآن نحو غوامض العلم. واننا نعترف بالفضل لهذه الدار على غوسها بذارالسعي وراء اسمى المطالب المحلية سيخ نفس حكمتي وهو فتى كم نعترف له المنفشل والتبريز فيها . وانتدابكم ايها السادة رجلاً غرباً يتكلم بلمانكم و ببدي ما في نفوسكم من الشكران إغراق منكم في النعطف عليًّ والنقة بي حتى اني تردَّدت في اول الامر في قبولد لاني قلت في نفسي كيف يستنى لي التعبير عمَّا في ضغيري بلغة غير لغني بل كيف استطيع ان اقول ما يحسن قوله في حضرة اناس لا اعرفهم وكلُّ منهم يعرف الفقيد وقد رآه في اشتغالد بالملم . ولا اجسر الآن ان اقول باني سأَفْغ في ما سأُلغ في السماء كم

ساسح في ما سا لصيد على مسامعهم ولالحني لم الجياسر على الوقوف المامكر كي هذا الموقف الا طمأ بجلمكم واعتقادًا أنكم تغنفرون كل قصور في قولي ما دمتم تعلمون صدق نيتي واخلاص طوبتي وعندي ان الذين إنتدبوني الى هذه الخطبة لم يفعلوا ذلك الأكلاعنقادهم ال إكرام

هكملي والاعجاب بعر متأصّلان في نفسي ولاّنهم رأوا انني اعترفت لهُ بالفضل منذ نشر اول. مؤلّفانه وكنت افتخر بصداقته لي . وحقاً ان الدروس التي درستها عليه والاشغالب التي اشتغلتها معه ُ هي من ابهج ما اتذكرهُ في زيارتي لكنسنتون (حيث كان بدرّس)

اشتفائيًّا معه عي من ابهج ما الدكوه في رياري لكنستون (حيث فان بدرس) (ثم ذكر الخطيب انه' سيجصركالامه' في ما استفاده الطب من الكتشفات الحديثة في عمر البيولوجيا وهو العلم الذي اشتغل به ِ هكسلي ووسع مباحثه' وأكتشف كثيرًا من حقائقه.ٍ

وقال أنهُ أصطرًا أن يختصر من خطبته ِ نصفهاً لانهُ وجد الوقت المعين لتلاوتها لا يكني الاً لمد من بالما إن نتال

الدارة نصفها الى ان قال)

ان اسم البيولوجيا (عم الحياة) لم يكن شائمًا حينها تلقى مكسلي دروسه في هذه المدرسة ان اسم البيولوجيا (عم الحياة) لم يكن شائمًا حينها تلقى مكسلي دروسه في هذه المدرسة ولم تكن اصوله قد نقررت بل ان معنى الحياة لم يفهم الاً حديثًا لان نقاليد القرون الوسطى كانت تمنع كل بحث في هذا المرضوع. وللامة الانكليزية الفضل في انها اول من حدّ د ما هية الحياة وذكر خواصها . ودرس هكسلي التشريح والفسيولوجيا سيف هذه المدرسة سنة ١٤٦٨ وسافر في انجر اربع سنوات وعاد من سفرته وقد انفن عما الحيان وعلم الانسان واغلل ما تعمله في المحارون وهنتر والسبيل الذي سار فيه هو لاء العالمة ونجحوا هو السبيل الذي سار فيه عو لا المجاروبي عنه الطوري هذا السبيل عا البيولوجيا منذ اواخر القرن الماضي . وغن الالمار نشر الى رجل منا طرق هذا السبيل ولا وأثقاً بما له من الشأن الحملير نشير اليه بالانتخار والاعجاب وهو غيتي امير الشعراء. وما عليه من امر الخيوان مثل واند ومكل وجهور عماء الاجتة . وقد البدأ وا بدرس البيضة كما ابتدأ عارفي ومكل ومهمور عماء الاجتة . وقد ابدر الداد ان ينشر ما وقع تحت نظره وجد ان العالم، قد سبقوه الى مقرفة حقيقة البيضة وانها

المقتطف

خلية من خلايا الاجسام الحية ولتكوَّن منها خلايا أخرى ومن هذه الحلايا لتكوَّن الاعضاء المختلفة . وكان موضوع الرسالة الثانية التي نشرها من رسالاته الشهيرة القرابة بين الانسان

والحيوانات التي دونه ُ فهدم بها الفاصل الذي اقيم بين جسم الانسان وجسم الحيوان وقالـــــ " انهما واحد من حيث المادَّة والبناءُ " وفد سلَّم حمهور العلماء الآن ان جسم الانسان مماثل

لجسم الحيوان مهما كان اعتقادهم في اصل الانسان ُواعظم العوائق التي حالت دون لقدُّم علم البيولوجيا ميل طلابه ِ الى البحث عن وحدة | الحياة في صدر مباحثهم فادَّعوا وجود ما سموهُ بالقوة الحيوبة وقد نُقضت دعواهم الآن ولكنها لا تزال تظهر من وقت الى آخر في اغلاط متفرقة . ولم يتقدُّم هذا العلم لقدمًا يذكر الأُّ بعد | ان عدل اصحابه عن القول بان كل حي جسم مفرد مستقل وقالوا ان الحي بنا ﴿ مِوَّالُفَ مَن مجموع اجزاءً حيَّة في كلِّ منها حياة خاصة . واذا استقصينا تحليل الحيوانات والنباتات العلماً وصلنا الى الخلايا الاولية . ويجب ان تكتب هذه الجملة في المدارس الطبية بجروف إ كبيرة وهي ان الحي ليس فردًا بل آلة مشتركة الاجزاء. ومترتب على ذلك ان كل حي مؤلف من خلايا مثل كل عضو وكل نسيج . وان الخلايا مؤلفة من مواد كياوية آلية غير حية ولكن لا نُتكون خلية جديدة ما لم يكَّن لها اصل في خليَّة سابقة لها . وبذلك تعلل الوراثة وهذا ا التعليل لم يكشف كل غوامض الوراثة كمساً لة انتقال الامراض الوراثية فان الرأي الشائع فيها الآن هو ان الوراثة تنقل|الاستعداد لها من الوالدين الى الاولاد وىكون هذا الاستعداد| في الخلايا الاولى ينتقل اليها من انسيجة جسم الاب او جسم الام. ولكن معما تعزز مذهب الوراثة في داءً من الادواء يزول اذا كشف السبب الحقيق لذلك الداء كما حدث في امر الجذام فقدكان القول انه مرض وراثي ينتقل بالوراثة فقط حتى منعت بلاد نروج زواج الممابين به ي. الاَّ انني وجدتُ اناسًا اصيبوا به من غير وراثة ثم ثبت ذلك باكتشاف هنسن

لباشلس الجذام - فانتقض القول بانه مرض وراثي وثبت القول القديم وهو انه مرض معد بنتقل بالعدوى وقد ادَّعي براسلموس منذ بضعة فرون انِ المرض حَلَّم ينمو على الجسم الحي فاخَّرت دعواهُ

هذه سير العلم زمنًا طِولاً وكان الناس قد رأوا الحلم الكبير (كالديدان) ثم عرفوا طبائعهُ ﴿ منذ سنين قليلة وكيف بتكيس في البدن ولتقلُّ عليه الاحوال ثمُّ ثبت ان اشهر الامراض المعدية مستب عن انواع صغيرة جدًّا من الحلم بل من النبات الحلمي الذي يطلق عليه ِ الآن اسم البكتيريا وقد ابتدأ درس هذه البكتيريا علميًّا بمباحث باستور في الفساد والاختمار المباحث

الخالدة الذكر .ثم ان مشاهدة الميكروبات والبحث فيها بحثًا عليًّا موَّيدًا بالامتحان والبحث فيها الخادة الذي من اول الثماري المواد الكياوية التي تحصل منها مهدت السبيل لعلم البكنيريا العلم الذي من اول الثماري اكتشاف كوخ لباشلس السل ولميكروب الكوليرا

ولا بدَّ مَن النظر الى ثلاثة اوور جوهرية في هذا الموضوع وهي اولاً الغرق بين سبب المرض المعدي وبين طبيعته لان طبيعة المرض لتوقف على كيفية انعمال الانسجة والاعضاء بالمبكروبات. والامراض النانجة عنها يُدَلُّ عليها بكلة بليكروبات والامراض النانجة عنها يُدَلُّ عليها بكلة المبكروبات وهي كمة عدوى (وفرخو اول من دلّ بهذه التحكم على هذا المعنى اكن الحكم بان الميكروبات هي سبب كلة العاضرة وقد يضرّ في الميكروبات هي سبب كلة العامرة وقد يضرّ في الفران الماليكروبات هي سبب نعل المراوبات وهي الامر الثالث فعي ان اكبر منها يأكل إجراءالهضو الذي يصاب بعر والصغير ينعل به بما يُه كل اجراءالهضو الذي يصاب بعر والصغير ينعل به بما يُه كل المراوبات المعرم. وهذا الامر الاخير هدى لستر الى عملير العظيم وهدى غيره الى المعالجة المصابة المعلمة المعلم

واذا حاولت أن اصف كم هنا فعل النظافة في أنجاح أعمليات الجراحية كون كمبضع تمر للهجر في هذه المدينة التي قام فيها لورد لستر واشار بما استفادت منه العاوم الطبية العملية معدودًا العملية المعلية العملية
بقي أن أنكام كتين على الوقاية من الامراض فان العالم كله ينتظر حل هذه المسألة . وقد أخد أنه استتب مرة لرجل الكيزي أن يستعمل طريقة الوقاية من مرض من المد الامراض المعدية فتكا وهو الطبيب جثر الذي استحمت طريقته الموقاية من الجدري مدة سنين كثيرة . فقبت فالمدتها كم كان يرجو الآية عنه عقول بعض الموسوين . وقد أعام التطعيم الآن ولا يزال ينشر بواسطة الحكومات . وباسترر ايضاً اشتغل بعزية صادة واقتفى كثيرون خطواته . وقد كثر أنصار مذهب مضادات السجوم ولو لم يصر الاجاع عليها حتى الآن ولا يتل طوق الوقاية . ولا تقبلي هذه انسائل جيدًا الا في القرن التالي (ثم اشار الى نجاح ما يسمى بالمائولوجيا الخلوية في العلاج لاتبا تدعو الى نزع المركز الذي تبتدئ العلة فيه وختم خطبته " بالمتاء مدرسة تشارن كوس لتبقى سائرة بهمة ونجاح في سبيل العام المنتوح حديثاً)

المباني الراسخة

بلاد الهرمَيْن — بلاد لقصر وكرنك ودندرة — بلاد الجبال الراسخة التي قاوت الدهر وصبرت على الايام — بلاد الهياكل الفخيمة التي تعافب عليها الملوك عاماً بعد عام وقرناً بعد آخر وهم يزيدونها بنياناً واثقاناً هذه البلاد لا يحناج اهلها الى من يصف لهم كيف تكون المباني الثابتة التي يخلد بها مجد البلاد ويستعرُّ بذكرها ابناؤها

تعاقب على هذا القطر ملوك كثيرون من اهله ومن الغرباء وقد بقيت مبانيهم فيه ِ من إ عيد الدول المصرية الاولى الى عيد اليونان والرومان وهي الاهرام والهياكل والمدافن والمسلأت والثماثيل . وكانت كثيرة في زمنَ الفتج الاستلامي وبقيت الى ما بعدهُ حتى قالـــــ عبد اللطيف البغدادي انه ُ لم يرَ ولم يسمع بمثلهاً. قالب " ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قد كانت بيت تّعبادة. وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم،نها زُهاء ثلثين ذراعًا واعضاؤُهُ على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض تلك الاصنام قائمًا على قواعد أ وبعضها قاعدًا بنصيات عجيبة والقانات محكمة وباب المدينة موحود الى اليوم. وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجيول وقلما ترك حجرًا غفلاً مر ﴿ كِتَابِهَ او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسمّيان إ مساتى فرعون وصفة المسلّة ان قاعدةً مربعة طولها عشر اذرع سينح مثلها عرضًا في نحوها سمكاً ۗ قذ وُضعت على اساس ثابت سفح الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طولهُ على ا مائة ذراع ببندئ من قاعدة لعلَّ قطوها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لُبِّس رأ سها ﴿ بقلنسوة نجاس الى نحو ثلث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المدَّة واخضرَّ وسالــــــ من خضرته على بسيط المسلة ورأيت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظر الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسالّ شديًّا كثيرًا لا يحصى عددهاً ومقاديرها على نصفُ تلك العظمر أو ثلثما "

- ووصف الآثار التي كانت باقية لعهده في مدينة منف نقال" ان هذه المدينة مع سعتها ونقادم عهدها وتداول الملل عليها واستئصال الام اياها من تعفية آثارها ومحو رسومها ونقل حجارتها وآلانها وأفساد ابيتها وتشويه صورها مضافًا الى ما فعلته فيها اربعة آلاف سنة فصاعدًا تجد فيها من العجائب ما يفوت فهم الفطن المتأخل و يحصر دون وصفه البليغ اللسرس . وكما

زدته' نأَملاً زادك عجبًا وكما زدتهُ نظرًا زادك طربًا ومعها استنبطتَ منهُ معنى انبأَك بما هو اغرب . ومها استنون منه' عمَّا دلّك على ان وراءهُ ما هو اعظم "

وقد يظن قارئ هذه السطورمن سكن القاهرة انجد اللطيف يصف مدينتين في الهند؛ او في الصين ولا يخطر بباله ان آلاولى منهما تبعد عنه ساحة من الزمان ولم ببق منها الوى مسلّة المطربة والثانية جنوبي القاهرة على البر الغربي حيث مت رهينة ولم ببق منها الاً تمثالات وبعض الحجارة اي ان ما شاده ماوك مصر في اربعة آلاف عام خربه ولاتها من ايام عداً اللطف الى الآن

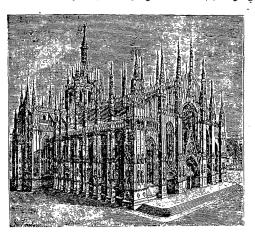
الطيف الى أمن نسب هذا التخويب أولى الذرس ام الى اليونان ام الى الومان ام الى العرب ام الى الابراك والا كراد والشراكمة . فالنوس هدموا الماكن وبنوا غيرها وهم المحجاب الايوان وعدم المباني النادرة الثال فالعرائب البناء وآثار الصناعة شأن كبير عنده. واليونان والومان ارباب البناء والنقش وعمل التاثيل وقد احتفظوا بما وجدوه في مصر وزادوا عليم كثيراً . والعرب هدموا بعضه لمعرض ديني وكمهم لم يفرطوا لان الشعوب الساءية مولمة بالبناء والنقش ولو سكن العرب منهم الخيام . وهم بناة الحصون الشهيرة في بلادهم ومنها الابلق الفرد حصن السموال ل بن عادياته اليهودي الذي يقول فيه حصن السموال بن عدياته اليهودي الذي يقول فيه لنا حبل يحتلمه من عبد " منهم يردة المطرف وهو كيان "

راسا اصلهُ تحت الذي وسما به الى انجم فوع لا يُنالُ طويلُ هو الابلق الفرد الذي شاع ذكرُهُ يمزُّ على مَن رامهُ ويطولُ اما الذين جاثُوا بمدهم من ولاة مصر الى آخر ايام الماليك قانلفوا آثارها القديمة ولم

. الما النابي بحدود بعدم من وود الصرائ المرايع المايك فاللو العربية لاستهدم يتركوا فيها من آثارهم سوى مباني ضعيفة الاركان لولا لجنة حفظ الآثار العربية لاستى أكثرها في خبر كان

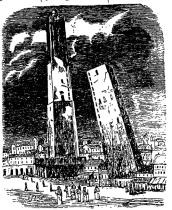
ومًا يقضي بالمحمب المجبب ان القصور التي بناها بالامس مَن أُنقق الملابين في هذا القطر خشب وطين تتحات من نفسها وتنهار واذا اصابتها النار في احد جوانبها امتدَّت الى الجانب الآخر باسرع من لمح البصر. واذا أهمل ترويمها بضع سنوات امست اثرًا بعد عين. والمساجد التي بناها اصلح من قصوره واكنها كها لا تدبر مثني عام فاين هي من مباني الملوك الاقدمين التي شاب الدهر ولم تشب ولم يزدها كرور الايام الأرونقا ومهانةً بل اين هي من الباني الاوربية التي نقضى القرون في تشنيدها وتبنى باصلب الحجارة حتى لا نقرضها انياب الدهر، اعتبر ذاك في كنيسة ميلان عروس الكنايس وتحف النقش وانتثباً فقد وضح

اساسها منذ آكثر من خمس مئة سنة ومن ثمَّ الى الآن والحكومة والامة والصنّاع بذلون جهد المستطيع في بنائما وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنهم لم يتموَّّا التائيل وسيمضي القون الناسع عشر وربما انقضى القون العشرون ايضًا قبل أن يقول الصنّاع كفي .وفيها الآن ٣٤٠٠ تمثال و ٢٠٠٠ آلاف صورة بارزة غير التائيل وطور اربعة آلاف نوع من الازهار وكلها منقوش في الرخام الرزين فبلغت نفقاتها الى الآن اثنين وعشرين مليونًا من الجنيهات وقد وصفناها بشيء من الاسهاب لما زرناها منذ خس سنوات وقلنا فيها حينتند



كنيسة مبلان الشهبرة

هذي عروس المباني في مطارفها لنده عديدًا بما فيها من الطُرّف و البي بنو الدهر الأ ان تكون لم خدرًا فجادوا لها بالمال والتحضر وجاء صناعهم حدًّ الغزابة في تحتالها ثبل والأطناف والشُرف منت دهور ولم ياخذهم ممال وكلهم سائر في عمار نفضى المنون به ولا ترى عمار نفض المنون به ولا ترى عمار نفضى المنون به ولا ترى عمار نفضى المنون به ولا ترى عمار نفضى المنون به ولا ترى عمار نفس المنون به ولا ترى واكثر الكنائس الكبيرة والقصور العظيمة في اوربا من هذا القبيل يتعاقب على تشييدها الملك عاماً بعد عام وقرنًا بعد آخر كأنها إضعة من ملكهم وكأنهم يقذرون ثبوت عوشهم ابد الادهار . فيشرع الواحد منهم في بناء وهو يعلم انه' لا يتم في عصرو ولا عصر ابنه ولا ابن ابني لكنه' يحسب انه' يتم في عيد اسرته او بيق للبلاد ميراثًا دائمًّا واثرًا خالدًا. كذا كان ينمرع احده في بناء هيكل عظيم ويأ تي بعده خاناؤهُ م وكل منم بيني جانبًا منه الى ان يتم بعد مئات من الاعوام . اولئك كانوا يعملون لانقسهم



برجا بواونيا

ولبلادهم ولا يكتفون بالزخرفة الظاهرة ولا بينون بالخشب والطين ولا بحجارة انكذان المسم **يعة** التغشُّكُ كاكثر القصور والمساجد في هذا القط_ر

-ثم أن للبافي الاوربية وثيقة البنيان شديدة الاحكام حتى ابتد تخسف بها الارض فقيل ولا لنصدَّع كما في برج بيزا وبرجي بولونيا المرسومين في الشكل النافي وهما من الابنية القديمة الشاهقة ولكن وثوق بنيانهما حفظهما من السقوط فكأنهما عنوان العظمة الحقيقية التي تميلها · غيّر الزمان وتحتيها نوائب الحدثان.ولكها تهتّى راسخة لرسوخ اصلها على قواعد ثابتة الاركان ولا مشاحة أن الدنيا ظل زائل وكل ما عليها فان ولكن الانسان ما وُجد لينقاد صاغرًا الى هذا الفناء ولا ليزيدهُ اسراعًا بل هو حيُّ ويطلب الحياة وان مات كفرد من مجتمع فما هو الأ دقيقية صغيرة من دقائق هذا المجتمع تموت ليقوم غيرها مقامها والمجتمع حي الى ما شاء الله . فمن استطاع السبقية أثرًا يستمزُّ بعر الخلف ويستفيد منه فهو حريُّ بذلك ويعاب عليم أن بيق أثرًا واثلًا عجى سريعًا أو يتقوَّض وتنلف

مل بنة منف

بقلم حصرة احمد بك كال الأمان الوطني المساعد في المتحف المصري

تكونت بالده مصر من طمي النيل فكرن يأقي من اعلى السودان وترسب منه ألواب من الحراب المنظم النها العسل . وتادّى وروده حتى تكوّن منه ألوجه المجري و زرعت الراضيه ولذا قال عنه معرودوتس اليونافي انه هدية من النيل . ثم تفرّع النيل فيه الى ثلاثة فروع وهي الفرع الكناوبي اي فرع ابي فبرع ابي قبر والمنوع المبافري وهو فرع دمياط والفرع السبنيق وهو فرع سحنود بين الفرعين المسابقين. وكان هذا الاخير يقسم مثلث الدلتا اي الرجه المجري الى قسمين متساويين وذلك على مقربة من قريمة فديمة تعرف باسم كركسور مجوار امبابه على سنة كسير متارات من القاهرة. ولما طمّ فرع دمياط زال انقسام المثالث تقريبًا بانتقال هذا الذرع الى الجوات وحدا المؤمنة على بعد ١٥ كيلو متراً . وكانت تلك الذروع الثلاثة تجنمع في ماتتى يخرج منه المجارات وجدا ول ويجار بعفها طبيعي والبعض صناعي وكانت تارة لنسع وتارة تشيق وطوراً ا

نفخ وطورًا تسد واحياناً تنقل ولتشعب للى فروع تجرى في الوجه البحرى وترسب فيه الخمي حتى اصحت اراضيه خدية وصارت حدود مدر من الجبة أبجرية البحر الابيض المتوسط ومن الجبة المجوية بلاد السودان ومن الشرقية جبال العرب ومن الغربية جبال ليابا او برقة وهانان السلسلان من الجبال نقاربان بين اصوان واسنا حتى تكادا نهاسان ثم تأخذان في الانفراج .كا امتدتا الى الشال حتى تصلا الى القاوية فتتجه احداها الى الشال الشرقي حتى تنتهى بجبال المغرب ، ويجري الدين لانواج

نته عي بهضبات النتام ونتجه الثانية الى الشجال الغرفي حتى تنتهي بجبال المغرب. ويجري الدين بينهما متشبعاً في ارتذي مصر فيرويها ثم يُصب في انجر الابيض، فمصركانت ولا تزال ارضاً زرغية ابتدأ تكرنها في الوادي انهند من جبل السلملة الى الدلتا ثم اخذت تفو من

عصر الى آخر بسطح محدب تشغلهُ خطوط محدبة تنتهى بمجرى النيل وقت الصيف فكان اذا فاض تدفقت مياهه في السواحل المخطة فتحدث فيها مواطئ بركد في عضها المالم الى ونت التحريق وبذلك كانت الاراضي المزروعة غير منتظمة لعدم استوائها. ثم حصر النيل في بجراهُ بين جسور ذات العطافات تارة تحيط بقسم واحد وتارة تحيط بجهات واسعة وكانت تلك الجسور اشبه بحصون مبنية بالطوب اللبن ومشيدة بإحكام لا يدخلها الاَّ قليل من الحجارة ا

وكان بينها جسور اخرى فاصلة بين الارض العالية الماسة للنيل وبين الارض المخفضة التي في جانبي الوادي ونقسم الحياض الكبيرة الى حياض صغيرة لسهولة الري وهذه الجسور القديمة وجدت دفعة واحدة في جملة بقاع بان شرع رجال الامَّة فيها بما دفعتهم

الطمعة عليهوساقتهم الحاجة اليه فينوها جسورًا متفرقة واستمروا في اقامتها الى ان قضي عليها الزمان بالتواصل والالتحام ثم تحسنت ونقوت لاهتام الاهالي بها فكان اولاً كل قسم ينظر الى مصلحته [فيقيم الجسور ويحفر الجدول ليحجز الماء عندهُ المدة الكافية للري ثم يصرفهُ من غير ان يلتفت الى ضرر حاره ِ فمن ذلك كان هذا الامر موجبًا لمشاجرة الدائمة بين الزراع والمنّازعة المستمرة التي دعت الى سن قانون الري انقاد الجميع اليهِ وبموجبه ِ اصبحت مصر مُقسمة بين جمعيات يشعر اعضاؤُها انهم من نسل واحد يسمى (يَايتْ) ناشيء من عائلة واحدة تسمى (يَايتُو) ورؤَساؤُهم يعرفون باسم (رُبَايْتُو).وكان اكل عائلة متوطنة في جية رئس يستمي (رُبَايتُوحَمُ) وكانت السيادة الحقيقية لهؤ لاء الوؤساء اكونهم ورثوها عن اجدادهم فلهم الحكم المطلق والتصرف التام في جباية الضرائب من غلات الارض وفي نقسيم الارض بين قومهم وفي اعلان الحرب او المحريض عليها وفي نقديم القرابين للمعبودات وكانث الاهالي ينقادون اليهم وكانت جهاتهم أشبه بامارات صغيرة كار.. اكمل إمارة اسم مخصوص منها إمارة (أيف) وكانت شاغلة لوسط مصر ومبدأها حيث يأخذ النيل في الاتساع وكان الري فيها منتظماً وارضها أجود الاراضي ولذلك كانت مهدًا التمدن المصري وقاعدتها اسيوط وكانت هذه الإمارة مشمولة من جياتها الثلاث بجدول يروي ارضها ويحفظها لانه ُ كان شبه خندق طبيعي يمنع كل من

قصدها بسوء فلا يصل اليها الاً بج ورضيقة فيها اشجار السنط وكان موقعها بهيج المنظر ومنها تمتد طرق النجارة الى وسط افريقية وكانت أرضها تمتد من الجبل الى الجبل وموز الشمال الى ديروط ابتداء من البحر اليوسني ومن الجنوب لل جبل الهريدي ومنها إِمارة بحري اسيوطُ وتسمى إمارة الارنب وقاعدتها الاشمونين. ثم إِمارة شخِر الدفلي

وقاعدتها مدينة أهناس وعلى جنوبها إ مارة (أَبُو) اي اخميم وحدودها لا تزالب باقية على

قدمها وفوقها إمارة طينة وتعرف الآن بمديرية سوهاج وكانت ذات ثروة كإمارة اسيوط وارضها جيدة. وكما صعد الانسان نحو اسوان جنوباً قلت الاخبار الاثرية المنبئة بحقيقة تلك الإمارات فيجد إمارة فقط وإمارة أرمنت. وكانت مدينة الكاب ومدينة إدفو مناطنين بالحفظ والامن ألعام لمصرقاطبة . ثم لما امتدت مصر الى الجنوب ووصلت الى اصوان صارت عدامالمدينة اخو المصرية وأفيت في جزيرتها قلمة وسميت إمارة أصوان (خُونِيت) اي المتقدمة في اول الإمارات ومرف فوقها بلاد البرابرة وكان لا يجسر احد ان يذهب الى المالدو

وأما الوجه البحري فقد سار فيه النظام سيرًا بطبيًّا لانه كان فيه إباطح وجزائر رملية يكثر فيها نبات البردي والنيلوفر وغيرها من النباتات المائية وكان النيل بمحول فيه كيف شاء فيكونربوات تستزرع ومستنقعات لترك مراعي للمواشي ومن جراً و ذلك كان سكانه يقاسون الشدائد. وابتداً نكون ارضه من جانب السواحل فوجد فسم أثّو اي قسم عيرف شمس ثم قسم "لى ثلاثة اقسام قسم أثّو وقسم شخد الثّور وها منقابلان وقسم منف . ثم جدّ بعد ذلك قسم صا السجر وقسم بسطة وقسم إترب وقسم بوزوريس وقسم العرب في شرقي الطميلات ثم قسم لبيا في الغرب قبل بمجيرة مربوط

وكانت الاقدام الشرقية تمنع عن مصر اغارة البدو مرف اهل اسيا وتصدُّ عنها الاقوام الرحل الله الميا وتصدُّ عنها الاقوام الرحل الذين كانوا يأتونها للنهب والسلب. ويغلب على الظن ان امارات الوجه القبلي والبحري المخذت سينه نهاية امرها تنضم بعضها الى بعض حتى صارت قسمين (⁽⁾استقلَّ كل قسم بنفسو فكانت هليو بوليس المعروفة الآن بعين شمس في الجهة المجمونة مركزًا للحكومة ومنها ظهر التمدن

⁽¹⁾ واصل هذا التقديم على قول المصريين أن المعبود سنت حارب الدوريس اربع مائة سنة فاتهب الحرب بتصرة سن نحم على مصرعقب اتصارو وإما الموريس فقرك بعد موتو لها ساء حور بس فقام مطالبًا المرابي و إلكينية المدنة بغالم المحترفي هيكل ادفو ومنها يعلم انه كان لحور بس هذا حاشية ووزرا وجيش بالدولون وكان ابنة الاكبر المدعو حودعود ولي عهد و وقائد جيدة وكان تحور تربس وزرائه لما تحلي به من المعالم المنافقة واعتماع المعلوم وتخطيط المبلاد وتدوين الشاريخ في المناحة الملكة مع تبيات النصرات التي الموز عن على المعالم وتخطيط المبلاد وتدوين الشاريخ في المناحة الملكة مع تبيات النصرات التي علم المعالمة من حكم عذا المعبود عزم على أثدان المحرب للاخذ بنار ابيق فسار في نجر بنة من رماة ومركبات وركب سنينة والمحدد تها في النيل الحالمة من رماة ومركبات وركب سنينة والمحدد عن النيل المن قسموت جعل اتحد الما بنها المعدد لاحده المعالمة المنافقة حور بس مصرا المبل وست وسر السفل وعلى المنافق اينتها المسابقة وانتهى الملكة المناوعة المحدد عن عدن الفسمة وانتهى الملكة المناوعة الم

وانشر بين سكان الاراضي الخصية واهل الاباطح واسس فيها الكهنة مدارس حوت اصول الدبانة الحلية ثم رتبتها واوجدت فيها التتسيع فخيح وانتشر بهمة امراء الوجه البحري الذين كان لم على سكان اماراتهمالسيادة المطلقة مدة من الزمن. ولما تمّ نظام الجهات البحرية حول مدينة الشمس استمد الجميع من معارفها وصنفت لهم كهنتها الدياجات الملكية والعناوين النرعونية واوصلت نسيهم بالمعبود رع وسنت ديانته المألوفة لم

ولما كان شكل الارض في الوجه البحري قصيرًا منتظمًا كان صالحًا لان توسس فيه مملكة واحدة منفردة بالحكم والسلطان خلاقًا للوجه القبلى وهو الوادي الاصلى فان شكلهُ الشبيه بشريط ضيق معوج كان لا يصلح أن يكون دولة مستقلة فلذلك تشكّلت مصر دولة واحدة بوجه غير قطعي كارف يرمز آليها بالاسل وبالنيلوفر وكانت ديانتها ناقصة الترتيب والقواعد وليس لها عاصمة تنحصر فيها امور السياسة واوام الكبنة وكان في الجيات القلمة لمدينة هرمو يوليس المعروفة الآثن بارمنت مدارس لاهوتية حازت مظيرًا كبيرًا في بث اصول الدَّمانة ونشر المدَّاهب لكن لم يمتد نفوذ اساتذتها الى الحيات القصوى من مصر لان اسيوط كانت تنازعهم السيادة وهيرقليو بوليس اي مدينة اهناس كانت تزاحمهم من الجهة البحرية ونقف في وجهبه حجر عثرة اي ان المدن الثلاث كان يعارض بعضها بعضًا فالتزمت كل واحدة منها الحياد وبذاك تعذر الوصول الى اتحاد الكمة وانفراد الحكم بف الوجه القبلي وكان لكل من الوجهين مزايا طبيعية واساليب سياسية جعلت لاحكامه هيئة خصوصية ووجهة اساسية يمتاز بهاعن الآخر ولماكان الافليم الفبلي افوى واغنى وأكثر عمرانًا وكانت إ احكامه سائرة على اصول دقيقة وامورالضبط والربط جارية فيه بصرامة شديدة بهمة رؤسائه وفد قاممن بينهم رجل يدعى مينا فتغلب عليهم وعلى الكهنة وادخل تحت حكمه الوجه القبلى ثم امتد سلطانه ُ الى الوجه البحري فضم القطرين تحت سلطته ِ وجعلهما مملكة واحدة فهو اولَّ العائلات الغرعونية واصلهُ من طينة وهي فرية حقيرة على مقرية من جرجا او في محلما وكان بجانبها في سفح الجبل الى الغرب من العرابة المدفونة جبانة فيها تابوت أسوريس ^(١) ويظبر ان سب تغلب مينا ان العرابة صارت تخلًّا المملكة حينا اتحد افلهاها لان امارتها كانت واسعة الارجاء تشغل الوادي من الجبل الى الجبل فضلاً عن امتدادها سيف وسط الصحواء الى واحة

٢٢ منة

⁽¹⁾ وجد هذا الفابوت في العرابة في السغة الماضية وهو من الغرانيت الاسود وفوق ثنال المدبود مسئلق على ظهره, وحولة بواشق ممثل ابنة حو ربس وكمان منواركم في بناء مصنوع بالطوب اللجن وعليق احم الملك الصانع له لكن بتعذر فراءتما اذ ضست غالب حروفة و بظن انه من العائمة انسادسة والعشرين

٦٣٤ طيمة الكبرى وكانت هذه الواحة تسمى باسمها وكان سكان هذه الامارة يتخذون اسلحتهم على شكل تابوت أُ سوريس حبًّا به . ثم انحطت العرابة المدفونة عن درجتها وانتقل تخت المملكة بعدها الى مدينة طينة المذكورة آنفًا وهي التي خرج منها ملوك العائلة الاولى والثانية والثالثة | لكن بق للعرابة النفوذ الديني الذي اتسع نطاقه ُ وامتد سلطانه ُ حتى احرزت بواسطته ِ قبل أ تدوين التاريخ بل وبعدهُ الشهرة الكبرى والصيت الاقصى في انحاء الديار المصرية وكار. معبدها البيت الوحيد الذي بمجُّ اليه ِ جميع المصرىين لاقامة العبادة وشعائر الدين و بسد اجتماع رجال الاقايمين فيه مع عائلاتهم وائتلافهم هناك تمهدت الامور للملك مينا سيف ضم قسمي مصر وفي جعلهما مملكة واحدة مستقلة ولما تم له ْ هذا الامر جعله ْ المؤرخون النابغون من طبية في عصر العائلة الثامنة عشرة اول الفواعنة وادرجه ُ المؤرخون التخرحون من منف ا في اول جداولهم. وقد اشتهر في حميع مصر بانه ُ اول استاذ في العالم البشري وهو في الحقيقة حري بان يتصف بهذه الصفات الحميدة لانه ُ فسم مصر الى اقسام ذكرت فيض الآثار مرتبة فنقابا إ الينا مؤرخو اليونان وكارب عددها يخلف بأخذلاف الازمان فكانت ستة وثلاثين قسماً ثم | بلغت اربعين ثم وصلت الى اربعة وازبعين ثم تناهت الى خمسين قسماً والسبب في هذا | التزايد إما النزاعالذي كان يحدث بين الامراء الحاكمين او الحروب الداخلية او الزواج او فتح البلاد اوغيرها من الامور ذات البال التي قضت بانتقال الحكم والادارة من يد الى اخرى وقبل الكلام على منف يلزمنا أولاً ان نتكلم على فسمها ومشتملاته ِ ليقف المطلع على بعض مواضعه الجغرافية

القسم المنغى

يسمَّى هذا القسم في الآثار أَنْبُوحُزُو أي أَلسور الابيض وهو الاول من افسام الوجه | البحري وحدُّهُ من الجُهة القبلية قسم الدفلي وقسم السكين ومن الجهة الشرقية حبل العرب ومن الجهة البحرية قسم حق اي الامير وقسم فحذ الثور ومن الجهة الغربية حبل ليبيا ⁽¹⁾ وكان فيه جدول ماء يسمى خوت ذكر في قرطاس البردي المحفوظ في متحف ڤينّا ان معناهُ النزول الى مصر السفلي واطلق عليه ِ المصريون القدماه اسم بحَعْ وكان بمجغ فيه زورق مقدَّس يسمّى نُبْ حَمْ كَان مرساهُ سلَّم الجيول المذكور . اما ارض هذا القسم الزراعية فتسمى سختُ رَعْ إي غيط الشمس وارضه المستنقعة ندعى شنُّور اي الدائرة العظمي وهو اسم يدل ايضاً على مستنقع القسم الثالث عشر لكونه ملاصقًا لها . ومن جهاته ِ وَفْ وهي اسم لجهة كان فيها معبد لخنوم

انظر الخريطة الموضوعة بين صحيفتي ٨ و ١ من كتابنا المسئي ترويج النفس في مدينة الشهب

وبحتى اسم لجيفة اخرى كان فيها معبد السوكاري وبابنع اسم لجيفة ثالثة كان فيها معبد للعبودة بت - وكان فيه جملة معابد منها معبداً اوحاً او بياً ومعناه مسكن الهرم. ومعبد عبر ومهد عبد ومعبد عبد ومعبد عناحات المجدد عنوب المختوب اليم والسند ومعبد تاحات المجاونة المعونو اسم لمدافون المجمول المعبودة جامة وهو مقارة وهو مقارة وهو مقارة وهو مقبراً المجمول الني المحبول المعرفية باسم سرايبوم وحالي ن أسرحي اسم لسرايبوم سقارة وهو مقبرة المعجول الني اكتشفها مربت سنة ١٨٥٠ ميلادية . وكافح اسم لمقبرة سقارة المساة باليونائية (كاكوى) أو ولمنا المناه المناه بالميونائية وكاكون في بتاح وحاتحور سخت وإيحاب. وكاهنان وها أرخوب أبا وسرا وكاهنة واحدة وهي نفرة توتو

اصماف الكمتاب

من اكتب العربية التي لم ينك من الخط عقالها حتى الآن في ما نعلم كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتأب لابن السيد البطليوسي وهو من اهالي بطليوس من مدن الاندلس ولد بها سنة ٤٤٤ الشجيرة وتوفي ببانسية سنة ٢٥١ وله كتاب الاقتضاب هذا وشرح سقط الزند وكتاب شرح الموطل .اما ادب الكتأب فهو لابن قنية المتوفى سنة ٢٧٦ . وقد شرح المطليوسي خطبة ادب الكتاب وذكر بعدها اصنافهم فراً ينا أن ننقل بعض ذلك عنه ليمكم ما كان عايم فن الكتابة من الارتقاء في صدر الدولة العربية ويقابل بما آل اليه من الاغطاط من زمني البطليوسي إلى الآن . قال

اصناف الكتاب على ما ذكره أبن مقلة خسة كانب خط وكاتب لفظ وكاتب عقد وكاتب الفظ هو المرسل . وكاتب الملفظ هو المرسل . وكاتب المفظ هو المرسل . وكاتب المفظ هو المرسل . وكاتب المعقد هو المرسل . وكاتب المعقد هو المرسل . وكاتب المعقد هو الذي يكتب المعافي وفحود عن يتولى النظر في الاحكام وكاتب الندبير هوكاتب المطان اوكاتب وزير دولته . ومؤلاء أنكتاب الحمدة يحناج كل واحد منهم الى ان يتمهر في عم اللسان حتى يعلم الاعراب وبلد من المحدد والمقطوع والحوصول -والمذكر والمؤتث ويكون له . بسم بالشجاء فان الخطاء في المحاد في المكالم . وليس على واحد منهم ان يمعن في معربالشجاء فان الخطاء في المحاد هذا الشان صناعة وصيروم بشاعة ولا امعان الفقهاء النبين الدين الواديا بالاغرق فيه من المحكم والحدود والمقائد النبياء المحكم والحدود والمقائد النبياء المحكم والحدود والمقائد

بمقابيس كلام العرب ومجازاتهما انما عليم إن بعلم من ذلك ما لا تسعه جهالته ثم يكثر بعد ذلك من معرفم العرب ومجازاتهما انفا عليم واحد منهم ايضاً الى العفة ونزاهة النفس وحسن المعاملة للناس ولين الجانب وسياحة الاخلاق والنصيحة لمحدومه بيف ما يقلده أباه ويمصيه بعد ما ذكرناه الى امور تخصه لا يحناج اليها غيره. وغن نذكر ذلك باوجز قول واقرب بيان ان شاء الله واغا نذكر مراتب الكتاب على ما كانت على ما يعام ولكل دهر، دولة ورجال ولكل حال ادبار، وقبال

(1) كاتب الخط لا يخلوكاتب الخط من أن يكون ورَّاقًا ومحررًا وها موضوعان لنقل الالفاظ وتصورها ويحناجان الى ان يجمعا مع حلاوة الخط وقوته وسواد المداد وجودته تفقد القلم واصلاح قطته وجودة التقدير والعلم بموافع الفصول ويحناج المحرر الى اطالة سن القلم وألاً يلم عليه بَالْحَتِ وَلَا عَلَى شَحْمَتُهُ لِأَنْ ذَلِكَ أَنُوى لِخَطْهِ وَكَذَلِكَ حَكُمْ سَائْرُ مَا يَكْتُبُ بِالْمَدَادُ غَيْرِ الحَبْرِ فاما ما يكتبُ بالحبر فيخاف على الشَّعم فيه ِ ليقال ما يحملُ من إلحبر · ويحناج الورَّاق الى تحريف قطة قبله و يجعلها الهور بين التحريف والاستواء فان ذلك احسن لخطه . وكما كان اعتاد الكاتب ورَّاقًا كان او محررًا على سن قلم الايمن كان اقوى لخطه وابهي له'. و يخار للوراق ان لا يكنب في الجلود والرق بالحبر المثلث فانه ُ قليل اللبث فيها سريع الزوال عنها وان يكتب فيها بالحبر المطبوخ وفي الرق بما احب و يخنار المحرر ان يكتب عن السلطان في انصاف الطوامير وفي الادراج العريضة وعرض نفسه وسائر الناس فيما احب بعد ان يكون ذلك الطف مقدارًا من مقادير كتب السلطان ووزرائه ِ. ومعنى قولنا جودة التقدير ان يكون ما يفصلهُ من البياض في القرطاس او الكغد عن يمين الكتاب وشماله واعلاهُ واسفله على نسب معتدلة وان تكون رؤُوس السطور واواخرها متساوية فانهُ متى خرج بعضها عن بعض قبحت وفسدت. وان يكون تباعد ما بين السطور على نسبة واحدة الى ان يأتي فصل فيزاد في ذلك. والفصل انما كون من تمام الكلام الذي يبدأ به واستثناف كلام غيره وسعة الفصول وضيقها على مقدار تناسب الكلام. فان كان القول المستأنف مشاكلاً للقول الاول اهِ متعلقًا بَعني منه ُ جعل النصل صغيرًا وان كان مياينًا لهُ بالكلية جعل الفصل أكبر من

ذلك · فاما الفصل قبل تمام القول فهو من اعيب العيوب على الكاتب والوراق حميعًا وترك

الفصول عند تمام الكلام عيب ايضاً الأَ انهُ دون الاول

(٢) كاتب اللفظ

اماكاتب اللفظ وهو المرسل فيحتاج الى الاستكثار من حفظ الرسائل والخطب والامثال والاخبار والاشعار وحفظ عيور الجديث ليدخلها في تضاعيف سطورو متمثالاً اذا كتب ويصل بها كلامه اذا حاور. ولا بأس باستمال الشعر في الرسائل اقتضاباً وتثالاً وانما يحسن ذلك في مكاتبة الاكفاء ومن دونهم ويكره ذلك في مخاطبة الوؤساء والجلة من الوزراء لان علهم بكبر عن ذلك الا أن يكون الشعر من قوض الكاتب فان ذلك جائز له وقد تسايح الناس في ذلك وخالفوا الرتبة القديمة ، ويحتاج الكاتب الى معوفة مواتب المكاتبين عند من بكتب عنه وما يليق بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة تخدومه بكتب عنه وما يلدة بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة تخدومه الكتف

وهو كانب الحساب . وكتاب الحساب ثلاثة كانب بجاس وكانب عامل وكانب جيش فيم هولاء الثلاثة انهم محتاجون الى ان يكونوا عارفين بالتقدير حتى العملوا التجهيل والتفصيل
ما ينبغي ان يخرجوه من الرؤوس في الاعمال وما ينبغي ان يكون حشوا في الكلام وال
كونوا عتاطير في في الناظهم حتى تصع معانيها ولا يقع اشهراك فيها وان بكونوا ضابطين لما
يشرعون فيه من فنون الحساب حتى لا يقع الحطأ فيه وان خفت ابديهم في العقد والحساب
واسرعتكان ذلك انبل لم واذيد في كلامهم و يجتاجون من الحساب الى معرفة الجمع والتفريق
والتفعيف والتصريف والنسبة ومنى التفعيف الحذف بضرب الاعداد بعضها في بعض ومنى
التصريف تثمين الاشياء كمثمين الورق بالمين والعين بالورق وتصريف الغلات بعضها ببعض
فهذه جملة ما يحتاج اليم كتاب الحساب الثلاثة ثم يختص بعد ذلك كل واحد منهم بموفة
الشاح، في احد منهم بموفة
الشاح، فنها دون غيرها

(واسهَب في ذلك ولا سيما في ما يطلب منكاتب العامل وسندرج بعضه' سيَّے باب الرباضيات في هذا الجزء وهو حري بالمطالمة)

(٤) كانب المحكم

امور الاحكام جارية في شريعة الاسلام على اربعة اوجه حكم القفاء وهو اجلها واعلاها ثم حكم المظالم ثم حكم الديوان وهو سكم الحارج ثم حكم الشركة . فينبني لكاتب القاضي ال بكون عارقًا بالحلال والحرام وبصيرًا بالسنن والاحكام وما توجيه' تصاريف الالفاظ واقسام الكلام ويكون له' حذق ومهارة بكتب المشروط والاقرارات والمحاضر والسجلات

(٥) كاتب التدبير

وامأكاتب التدبير فهو اعظم الكتأب مرتبة وارفعهم منزلة لانه كأتب السلطان الذسيت



ولا الرَّوح فيصيف قط ولا سألته ُ عن عا الاَّ طننت أنهُ لا يحسن غيرهُ ، واذا احتمّع الكاتب.ع التفنن في الممارف والعلوم العفاف ونزاهة النسءن القبائح فقد تناهي في الفضل وجاز غاية النبل

الغبن الفاحش في المساحة والطرق العربية القديمة

اذا قانا آن بعض مصالح الحكومة المصرية يخدع الرعية وبيعها الفدان فدانين أو ثلاثة والمتم المتم المتم يقوير والمتم المتم المتم المتم يقوير المتم وخمل المتم المتم يقوير المقابس والمكابيل حتى لا يقع غين على احد سيف المفاملات فكيف تغين هي رعيتها عمداً . والمشهور عن الحكومة المصرية المبا تحملت من النفقات الم المتم الحروم منظار باشا المصري انها صنعت متراً من الولانين دفعت ثمثة عشرة آلاف جنه لكي يكون مقياسا ثابتاً لمقابس الطول ولعله معفوظ الآن في فلمة مصر حيث لا يراق احد ولا ينتفع به احد وهي مع ذلك تبيع الفدان فدانين أو ثلاثم اذا جوت على طرق الملحة الملحة المتم الملحة المتم المتبطها الجيل واشاعيا في هذه البلاد

وقد ابتغنا من الحكومة قطعة ارض صغيرة منذ بضع سنوات ولما اردنا استلامها جاء المسكومة ومستحها امامنا وهي شكل ذو خمس اضلاع فاكتنى بقياس اضلاعها وحسب جزءا منها مغروقًا ذا ضلعين متوازبين والجزء الباقي مثلثًا اما الجزء المخوف فضرب نصف مجموع ضلعين المخربين واما المثلث فضرب نصف مجموع ضلعين من اضلاعه في نصف الضلع المثالثة. فاعترضنا على هذه المماحة وحاولنا اتناءه مخطأتها فكنا كن يضرب في حديد بارد لانه م يكن ينهم ماكنا نقوله له أ. ثم مسحناها غن حسب طرق

المساحة الصحيحة فوجدنا فوقًا كبيرًا بين مساحننا ومساحة المسَّاح ولاسبة في المثلث ولكننا

اغضينا عنه ً لقلته بالنسبة الى الارض كايا ورخص تمنه

وبالاس ابتاع بعض الاحتدقاء أرضًا من احدى مصالح الحكومة يساوي المتر منها جنيهين او ثلاثة وفيها مثلثات كثيرة . ومُسيحت هذه الارض حسب الطرق المستلخ عليها ومسحت ايضًا حسب الطرق المندسيَّة المسحيحة فظهر النوق بين المساحتين كبيرًا جدًّاعشرين او ثلاثين في المئة . وعُرض الامم علينا فاسحنا الطريقة المسطع عليها فوجدنا النسخالها فد بلغ أكثر من ذلك فاذا كانت قطمة ارض مثلثة ضلع منها ٢٠ مترًا والشلم الثانية ٣٣ مترًا والثالثة ٣٠ مترًا على مترًا على مترًا على المستحت حسب طريقة المساحين فاقل ما تبلغه مساحتها 1 مترًا وقد تبلغ ٩٣٠ مترًا على المساحد المساحين فاقل ما تبلغه مساحتها 16 أجربت بحسب الطريقة المستطع عليها عند المساحين وبينا نحن نظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في مترا المنطقة المساحد المساحد المساحد عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في ذلك عثرنا على نسخة على من كتاب الاقتصاب في درية عن نظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتصاب في المناب المنطقة المساحد المنظر على نسخة عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتصاب المناب المنابقة المساحد المنابقة المنابقة المنابقة المساحد المساحد المنابقة المن

المساحة الني كانت معروفة في عيده وقد آنونا نقلها عنه' لبرى المشتغلون بالمساحة من اهالي هذا القطرالفرق الناسم بين الطرق الني كانت معروفة منذ ثمانمئة سنة وبين الطربقة المستعملة حتى الآن في القطر المصري. والطرق الني ذكرها البطليوسي ليست من مبتكراته أو مبتكرات العرب بل ان اليونان كانوا يعرفون طرق المساحة الصحيحة قبل الاسلام بنحو الف عام . اما كلام البطليوسي في مساحة المثلث فهو بنصه

الكتَّاب لابن البطليوسي المتوفَّى سنة ٢١٥ للهجرة اي منذ ثمانئة سنة وفيه ِ فصل عن طرق

" واما الغلف فهو ثلاثة اصناف مثلث متساوي الاضلاع ومثلث متساوي الفلمين وهذا صنفان احدها قائم الساقين والآخر منفرج الزاوية(او حادها). ومثلث مختلف الاضلاع فاذا استوت اضلاع المثلث كالما او إستوت اثنتان منها فائ عموده مضروبًا في تحصف قاعدتم هو تكبيره وذلك مثل مثلث عموده عشر اذرع واصف قاعدته خس اذرع فان تكسيره خمسون دراعً . واما استخراج اذرع العمود من قبل الضلع فان باب العمل فيه ان تضرب الضلع في نفسه وتأخذ جدر ما بتي فهو السلع في نفسها وتنقص من العدد نصف القاعدة مضروبًا في نفسه وناحد في نفسها وجمعت العمود وان اردت استخراج نصف القاعدة في نفسها وجمعت العددين واخذت جدرها بني فهو نصف القاعدة . ونفسها ونقصت من ذلك العمود مضروبًا في نفسه واخذت جدر ما بني فهو نصف القاعدة . وإذا اختلف اضلاع المثلث فان العمل في مساحله ان تجمع الاضلاع المثلث وتأخذ نصف. ما يجتمع معك من ذلك فتحفظه ثم تنظر الفرق ما بين كل واحدة من الاضلاع وبين هذا

ما يجتمع ممك من ذلك نتحفظه ثم تنظر الفرق ما بين كل واحدة من الاضلاع وبين هذا النصاف فيو تكميره. النصف فتضيره م النصف فنضرب بعضه في بعض ثم في هذا النصف وتجمع وتأخذ جذر جميع ذلك فهو تكميره. مثال ذلك مثلث احدى الضلاعه خمس عشرة ذراعًا والاخرى اربع عشرة ذراعًا والاخرى المنافقة
مثال ذلك مثلث احدى اضلاعه خمس عشرة ذراعا والاخرى اربع عشرة ذراعا والاخرى النبخ عشرة ذراعا والاخرى أثلاث عشرة ذراعا والاخرى أثلاث عشرة ذراعاً العمل فيه إن تجسم هذه الاضلاع فيكون الحجتم اثنتين واربعين وتأخذ نصف ذلك فيكون احدى وعشرين ثم تنظر كم بين الخمس عشرة والاحدى والعشرين فججدهُ سنة وما بين الاربع عشرة وبينها فتجدهُ مبعة وكم بينها وبين الثلاث عشرة لتجيدهُ ثمانية فتضرب منتق في سبعة فتكون اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين سبغ ثمانية فتكون ثلاثمائة وسنة وثلاثائة وشقة وثلاثائة وشقة وثلاثين ثم تضرب ذلك في واحد وعشرين فيكون سبعة آلاف وستة وخمسين فتأخذ جذر

ذلك وهو اربع وتمانون فيكون تكسير المنك " وذكر الاسلوب الذيكان المساّح يجرون عليه في عصرو في مساحة المنحرف وقال انه' خطأٌ ولكنه' لم يذكر الصواب وذكر لتربيع الدائرة طويقة مستقربة.'ما ما ذكره' عن مساحة المثلث ونقلناه' عنه' فصحيح دقيق كما لا يخني على دارس هذا العلم

السيارات وحركاتها في شهر نوفمبر ۱۸۹۸ لهخرة الاسناد وست مدير مرصدالمدرمة الكلبة الاسركة في بيروت باسناد الغلك فيها

يكون عطارد نجم المساء الشهركلة وقد يمكن ان يرء، في الشفق في اواخر الشهر في جهة الغرب بانحراف الى الجنوب وسيرهُ بين انجوم شرقًا في برج العقرب الى الرامي . وبيلغ بعدهُ الاعظم من الشمس في الخامس من الشهر وعرضهُ الشمسي الاعظم في السادس والعشرين من

الاعظم من اسمس في الخامس من الشهر وعرضه "اسمسي الاعظم في السادس والعشرين من ا الشهر. ويقترن باورانوس في الثاني عشر مرت المشهر الساعة الخامسة قبل الظهر وبالزهرة في ا العشرين منه' الساعة العاشرة قبل الظهر

•	·					
A£1	باضيات	الر	نوفمبر ۱۸۹۵			
	الزهرة					
ادي عشر من الشهر . وتبق في						
أشراقها على اشدّه فصار نورها يقلُ	الذي كان فيه ِ ا	لد مضى الوقت ا	برج العقرب الشهركلهُ. وق			
الشمس بسرعة حتى اذا فبرغ الشهر	صها ولقرب من	ء المستنير من قرم	ارويدا رويدا لتصاغر الجزا			
وفي الخامس عشر من الشهر لا	ف ولم تعدّ تری	لها في اشهر الصيا	افقدت البهجة التيكانت لم			
العشرين من الشهر	رن بعطارد في	وی ۲۸ _و ۰ ولقة	يكون المستنير من قرصها سـ			
	المريخ		11.4561			
الصباح ويشرق بعد نصف الليل	الحوزاء وهونح	الشرق في برج	ببق المريخ سائرا الى			
ن الأرض			بساعة او ساعلين و يزيد ظ			
1	المشتري		1 1 1 2			
شهر في الفجر ويبقى سيرهُ شرقًا سيف	ری فی اواخر الا	يضا وبمكن أن بر				
	, .		برج السنبلة			
الشائد فتاد الخاجد	زحل نادیتا نا	اء ياک د	11 4 1 . 11 11			
نحو الشمس فتحجب اشعتها رؤ يته في			ا يزال رحل عجم المد آخر الشهر . ومسيره ُ الى اا			
	ىعىرب اورانوس	_	ا حو السهر ، ومساره می ا			
ب الله المقالة الخانة الله	0 -		أ يقتدن لعدانيين بالشي			
يقدرن أورانوس بالشمس في السادس والعشرين من الشهر الساعة الثانية قبل الظهر وبمطارد في الثاني عشر منه الساعة الخامسة قبل الظهر						
	. ت ، ال وجه ا ^ن قم		J = = 1.5			
الدقيقة	ر به خو الساعة					
۳۳ ب. ظ	٤	٦	أ الربع الاخير			
۲٦ قى . ظ	7	١٤	الماذك			
۱۰ ب. ظ	Υ	۲.	الربع الاول			
ئ؛ ق . ظ	7	۲,	البدر			
ب. ظ	۲	٤ .	في الحفيض			
ق . ظ	١.	/ 5	. في الاوج			

المتطف	. ` الزراعة		٨٤٢		
	افترانات القمر				
	الساعة	اليوم			
فيقع ٣° ٤٦ شمالية	٦ ب،ظ		يقترن بالمريخ في		
فيقَّع ٦°٢١ َ شَهَالِيهُ	۱ ب.ظ	17	يقترن بالمشتري في		
فيقع ° ٤٤° شماليهُ	ە ق.ظ	10	يقترن بعطارد في		
فيقع ٣°٤٦َ شاليهُ	۱ ب،ظ	10	يقترن بزحل في		
فتقع ۲°۹۹ جنوبیهٔ		10	يقترن بالزهرة في		
فتقع °°٠ آ شماليهُ	۱ ، ظ	17	يقترن بفستا في		
J	النيازك	_			
ينتظر وقوع كثير من النيازك صباح الثالث عشر او الرابع عشر من الشهر اما وقوع هذه					

النيازك بكثرة فيكون في العام المقبل . وينتظر وقوعها بكثرة ليضاً في ٢٢ أو ٣٣ الشهر كما وقعت سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٨٥



الز راعة وإلري

تُصدِر مُصلِعة الري في نظارة الاشفال العموميَّة المصرِية نقر يرَّا مسهبًا كل سنة عربُ اعالها في السنة السابقة وتضمنهُ من الغوائد ما يجب نشرهُ في طول البلاد وعوضها ، وقد

صدر هذا التقرير الآن باللغة الانكليزية ونحن نقتطف منه الفوائد التالية ونضيف اليها ما نتم به الفائدة

(١) غلة القطن واسعارهُ

بلغت غلة القطن في الاعوام العشرة للماضية ما تراهُ في الجدول التالي وفيه إيضًا متوسط أسعر الذي بيع بعر القنطار

AET"	- ;ācl	الزر	نوفمبر ۱۸۹۸		
	ثمن القنطار بالقرش المصري	الغلة قناطر ـ	السنة		
	۲۷۲ ۰	4.16627	1 AAA		
	۲٦٨,٠	********	١٨٨٩		
	۲۲۷ ۪ ٠	٤١٠٠٠٠	1 44 .		
	۱۷۸,۰	٤٥٠٠٠٠	1 441		
	١٨٧,٠	٠٢٠٠٠٠	1191		
	۱۷۸,۰	۰۲	1 1 4 4 7		
	197,0	٤٥٥٠٠٠	1195		
		۰۰ مر ۲۰۰۰	1 140		
	191,0	٩٨٧٥٥٩٧	1 247		
	١٦٣,٠	1777707	1244		
اما غلة هذا العام فاختلف المقدرون فيها فمن قائل انها تنقص عشيرة سيفح المثة عن غلة					
العام الماضي ومن قائل أنها تنقص عشرين الى ثلاثين لا لضيق الارض المزروعة بل لان الهواء					
برد في اشهَّر الصيف ولا سيما شهر اغسطس وسمتمبر فقلل طرح القطن آما وقد أشتدَّ الحرُّ					
جدًّا في شهر اكتتوبر فلا نظن ان الغلة تنقص هذا العام عن علَّة العام الماضي الأنجو عشرة					
	في المئة وّربما نقصت اقل من ذلك				
اما مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا الآن فيقال انها نحو ١١٣٠٠٠ فدان ولكن اذا					
بلغت الغلة ستة ملابين ونصف من القناطير دلَّت على ان الارض التي تزرع قطنًا ـف السنة					
الواحدة اكثر من ذلك كثيرًا لاننا اذا حسبنا متوسط غلةالفدان ثلاثة قناطير ونصف قنطار					
لكثرة الاراضي التي لا تزيد غلة الندان منها على قنطار ونصف او قنطارين فمساحة الارض التي					
نزرع قطناً ۱۸۵۷۰۰ فدان					
واسعار القطن المصري لتوقف على ثلاثة امور الاول. مقدار الموسم والثاني مقدار					
المتأخرات مِن العام السابق والثالث مقدار موسم اميركا فرخص القطن في العام الماخيكثرته إ					
وكثرة المتأخرات من العام السابق وكثرة موسم اميركا. وارتفع ثمنه ُ فليلاً هذا العامخوقًا من أ					
للته ولان متأخراته ليست كثيرة					
(٢) غلة قصب السكر					
كو المستخرج منه 🏿	لقلة الارض المزروعة واتملة السك	ب الماضي تحت الوسط ا	كان موسم القصب		

المقتطف	لزراعة	٨٤٤				
وقد كان الشتاه الماضي شديد البرد لم ترّ مصر مثله منذ سنوات كثيرة في شدة بردمِ فاضرًّ						
ربالقصب فمرزًا شديدًا. ويظهر من الجدول التالي مقدار القصب الذي عصر في معامل الدائرة						
السنية في السنوات العشم الماضية ومقدار السكر الذي استخرج منه ُ						
ندار السكر بالقناطير	مقدار القصب بالقناطير ِ مَعْ	السنة .				
Y9 · £9 Y	ለ ፟፟፟፟ለአላላ	١٨٨٨				
٦٩٥٨٧٠	77.77.79	1 844				
1129,49	1117.799	184.				
14.4344	17077911	1 1 4 1				
14.4178	174001.4	1 1 9 1				
15477.7	15404754	١٨٩٣				
١٣٨٥٣٤٥	187.174	1.44£				
1075977	10714.0.	1 140				
109.407	10110114	TPA1				
1771777	12444231	۱۸۹۷				
ومعامل سلطان باشا تعصر في السنة نحو نصف مليون فنطار تستخرج منها نحو خمسين الف						
و قنطار من السكر ومعامل نجع حمادي والشيخ فضل والحوامديةعصرت في العام الماضي ٢٥٠٠٣٩٩						
أ فنطارًا من القصب استخرجت منها ٤٠٤٤٣٤ فنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠						
قنطار استخرج منها ٢٢٥٠٠ قنطارًا من السكر وجملة ما عصر في العام المافيي في كل معامل						
القطر المصري ١٩٩٥٠١٣٥ استخرج منها ١٦٩٨٧٨٤ قنطارًا مزالسكر وكان القصب المعصور						
في العام السابق ٢٠٧١١٣٧٤ قنطارًا والسكر المستخرج منه ٢٠٨٣٩٩٥ قنطارًا وقد هبط						
ثمن السكر سينح العام الماذي هبوطًا فاحشًا فبلغ دِخل معامل الدائرة فيه ِنحو ٧٤٠ الف جنيه						
وكان في العام الذي قبلهُ نحو ٩٣٠ الت جنيه كن ربحها لم ينقص على هذه السنة بل نقص						
٨٥٥٧١ جنيهًا فقط بسبب الاقتصاد في ننقات المتخراجه ِ						
(٣) المصارف						
أنفقت الحكومة المصرية ٢٧٨٨٤٢ جنيهًا مصريًّا على مُصارف الإطيان سنة ١٨٩٧ وعلى						

نفت محكمونه مقطرته ۱۹۸۲ جيها مطروع کا داده واقع مفارق کو محيان کشه ۱۹۷۹ ولکل نزح الماء من مجيرة مربوط ۱۰۰ جنهات وهو من قبيل الصرف فتكون حملة ما انفقته تالي المصارف ۲۸۷۹۶۳ جنبهاً اكثرها من مندوق الدين لانه منم الحكومة ۲۰۰ الف جنيه لهذا النرض هذا عدا الاموال التي انفقتها على حفظ المصارف وتطهيرها كما سيجيء

والصرف الجيد لازم اللاطيان كاري الجيد وكلُّ منهما متوقف على الآخر فالري لا يُصلح بلا صرف والصرف لا يكون بلا ري . ولم نتأخر الحكومة عن توسيع نطاق المصارف الاَّ لئلة الاموال اللازمة لذلك فانها تتنق كل سنة على إنشاء المصارف وحفظها كل ما تستطيع انفائه فاحتفرت من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٩٧ ما طوله ٢٥١٢ كياو متراً من المصارف الجديدة . وقد خصص صندوق الدين ٢٥٥٠ الف جنيه لتنفق على انشاء المصارف الجديدة

الجديدة . وقد خصص صندوق الدين ٢٥٥ سنة ١٨٩٨

قال السروليم غارستن في نقر يرو الذي افتتح به ِ نقرير مصلحة الرب هذا ان كل قطرة يروى بَها اطيان القطر المصري يجب ان تنزح منها بواسطة المصارف عدا ما يصعد منها بخارًا وانه اذا بقي صندوق الدين بِنج الحكومة مبلغًا طائلًا من المالسكل سنة لانشاء المصارف لم

نمني ونون كثيرة حتى تنشأ كل المصارف اللازمة وبكون منها النفع الدائم للبلاد وقد النشأت مصلحة الرى في غضون السنة الماضية من المصارف الجديدة ما طوله ُ ٣٢٩

وقد التي المحدودي علم المسلم المعلم المعلم المحدود المدار المحدود الم

(٤) السكك الزراعية

أنثني في العام الماضي ١٩٠ كياومترا من السكك الزراعية وقد بلغت نفقات انشائها المنفي في اخر السنة الماضية ١٧١ كياومترا وأنفق الم٠١٤ جنيها وأنفق على حفظ السكك الموجود ٤٨٦٨ جنيها. ومديريات القطر لنبارى الآن في الاكثار من هذه السكك لانها ترى فائدتها . وقد اخذت مديرية الغربية في اقامة اعمدة من الحجارة على جانبي السكك لكي لا يعتدي عليها الاعيان المجاورة لها ولا بدّ من أن يشيع ذلك في الفطر كله

العلم في زرع الحنطة

وجد المسيو دهرين ان الورقة من أوراق الحنطة يخرج منها من المجتار في ساعة من الزمان ما يوازي ثقابها فلا بلة للعنطة كابها من ماء تمتمه ثم من الارض دواماً ليقوم مقام ما يتصمّد منها بخارًا والا ذوت وجنّت ولا يقمصر جنافها على خروج الماء منها بل يحرج معه مجانب من المواد اليتروجينية والحامض النصفوريك والبوتاما التيكانت فيها وهي خضراة نضرة. أما الماة فيصد بخارًا اللي أغير أو المباراد التيتروجينية والحامض النصفوريك والبوتاما فلا تصعد معه بمل بنات المارية والمورثة وبدوم هذا النمل ما دام النبات حيًا حيى أذ كثر الغذاء في اعلاه وصاد كانيًا لتكونن السنبلة تكونت رويدًا رويدًا وازهرت وهي خمن غلاف من الورق . وسف كل زهرة من ازهارها مدفتان وها عضوا التأفيث حولها عضاله التذكير وفيها اللقاح وهو غبار اصغر فاذا بانم الزهر حدًه من النم النها المناسب طويلة المناسب ومنساك للماتاح وسقط الغبار منها على المدفات فنها وامتدت منه أنابيب طويلة الى المبيض وهساك يتكون حساطة قدا أربد توليد يتكون حساطة قدا الربد توليد يتكون حساطة قدا أربد توليد

يدون من مستب معنى المنظم والمستبع ويول ورو يول والمنظم التيرات اللقاح قبلها يسقط على من ويدا والمنظم المنظم المنظ

اطول ساقاً من قمع تشدام وهو جيد الحب مثلة وثبتت هذه الصفة في نتاجه والحل ساقاً من قمع تشدام وهو جيد الحب مثلة وثبتت هذه الصفة في نتاجه والما المنطقة والهواه معدل تم التناقيج في وفتع وترجع ان تكون الغلة جيدة والما اذا وقع مطر وقت الازهار دخل الماله غلاف السنابل فمنع تناقيج كثير من الأزهار . ثم ان الملب لا بهانم ولا ينفو ولو تلقح جيداً ما لم يجد حوله كل المواد اللازمة المذائم من الشاء والمغارض والمؤتل المواد الكثر مما يدخر في حبوب القسم اذ

وانتقال المواد النيتروجينية والفصفورية والبوتاسا من الاوراقي السنلي الى العليا ومن هذه الى السنابا والحب امر عرف منذ ثلاثين سنة وقد بحث عنه الولا الاستاذ ايزيدور بيتر الما وصول الشاء الى الحب فل تعلم كيفيته فيهاد لان تكونه يتأخر الى قوب تكون الحب ولذلك يغير مقداره في الحبوسية بعد سنة ، وانتقال المواد المفذية الى الحب سواء كانت تيتروجينية او نشوية لا يتم لا كانت الارض جافة غير مروبة فاذا اشتدت حرارة الشمس كما في القطر المحري وكانت الارض جافة ولم تجد جدور القحم ما الترتوي منه جف سريعًا وبيست سنابله في ال الترقي منه بعني سيم كيفيرا ويفهى فيان القحو بنم كشرًا ويفهى فيان القحو بنم كشرًا ويفهى

الوقت الذي يظهر فيه الحب ولا يظهر حبه ُ بل بهتى الحضر ناميًا فتبلغ الحنطة المجاورة له ُ وهو لا بهلغ فلا بدً من الاعتدال بين الافراط والتفريط في ري الحنطة اما الحصاد فيجب ان يكون قبل ان بيلغ الحب حدَّهُ من الجفاف لئلا يقع كثيره منهُ في الحقال اذا حفَّ كثيرًا ولئلاً يزول جانب منهُ بالجفاف لان حب الحنطة حيَّ يتنفس في الهواء المثل كل الاجسام الحية ويتحد اكتمجين الهواء به و يزيل جانبًا من نشائهِ فاذا تركت الحنطة فائمة في الحقل بعد جنافها خفَّ وزن حبها اي زالت جانب منهُ باتحاده باكتمجين الهواء . ولذلك يجب المبادرة الى حصدها حالماً تبلغ حبوبها

بقرة حلوب

راً ينا في جريدة الزارع الامبركية رسم بقرة من النوع المسمى غرنسي ادرَّت سيف سنة واحدة ١٢٤٣٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن متوسط ما فيها من الزيدة ٨ ؛ في المئة فكل ما فيها من الزيدة لو استخرجت ٩٦٠ وطلاً ولو بيع الرطل منها بغرشين ونصف غرش فقط لبلغ ثمنها ١٤٩٠ غرشًا ، وقد فاقتها بقرة ادرَّت في سنة واحدة ١١٢١٨ رطلاً من اللبن كان فيها ٢٠٩ ارطال من الزيدة . فيقرات مثل هذه تستحق أن تشترى البقرة منها بهات الجنبهات

قتل المن

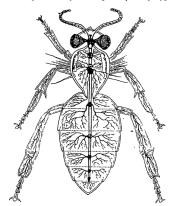
يعيش المن بامتصاص العصار من النبات فلا سبيل لامانته بمواد سامَّة بأكل منها لانه بعنها يواد سامَّة بأكل منها لانه بمتندي بعصارة النباتات كما نقدم بينفذ شوكة من جسمه في قشرها ويمتص العصارة بها ولكن بعض المواد يميته أذا الحاب جسمه ومن ذلك الصابون المصنوع من زيت الحوت فقد ثبت باتخجارب انه أذا أذبب رطل من هذا الصابون في خمسين رطلاً من الماء ورشت به لاشجار التي عليها المن رشاً دفيقاً جداً اصاب السائل المن وقتله . ورشة واحدد تكني الشجرة الحالي يدول المن كله الأبرشتين او ثلاث

اعصاب النحل

لا يليق بقطر زراعي كالقطر المصري ان يهمل أهله تربية انتحل لاحت منه نوائد لا يليق بقطر زراعي كالقطر المصري ان يهمل أهله تربية انتحل لا الذين يحسنون تربية النجل لا ينزعون شمعه بل يتركونه له كي لا يضيع وقنه في عمل الشمع بل في عمل العمل مدوقد نشرنا في السنوات الماضية فصولاً كثيرة في تربية النجل ورأينا الآن ان نكتب فصلاً في تشريحه لان المشتغل بتربيته إذا علم كيفية بناء جسمه ووظائف اعضائه المختلفة

كان اقدر على الاعتناء بهر من الذي لايعلم ذلك. وكل عمل لا يقرن بالعلم لا يستطيع اصحابه ان يجاروا الذين يقرنون عملهم بالعلم . فاذا اراد الشرقيون ان يجاروا الاوربيين وجب عليهم ان ت^عملوا علوم الاوربين و قرنوا انعمل بها مثلهم

يقسم جسم النحلة الى ثلاثة أقسام رئيسيَّة وهي الراس والصدر والبطن · واهم ما في جسم الحيوان اعدابه' وبها تنقسم الحيوانات الى اجناس وانواع · وانحل من الحشرات المفصلية حبلها الشكوي اي العصب المار في وسط ظهرها مؤلف من حبلين منضمين معاً توصل



بينهذا عقد عسبية كما ترى في هذا الشكل وتكون هذه العقد على ابعاد متساوية لقريبًا في جسم النحلة وهي دودة ونشفب منها الالياف العصبية في الجسم كليم. واذا بانمت الدودة المدها وصارت نحماة تغير وضع هذه العقد وزاد تشعّب الاعصاب المنفرعة منها كم ترى في هذا الشكل فتكبر عقدة الراس وبكين منها دماغ المحلة وفيد تجويف يمرّ المركة منه . وكون في الصدر عقدتان كبيرتان وها مركز التأثيرات والانفعالات المتصلة باعضاء الحركة اي الاجمحة والارجل التي لا تكون موجودة وانحل سبنح الحالة الدودية . اما العضاء الحضم والدودة الما يمغير بانتقال انخلة من حالة الى حالة من حين خروجها من البيضة الى ان تبلغ اشدها من النمو وفروع الاعصاب منتشرة في كل الاعضاء كما ترى في الرسم وبها يتم الاتصال بين اعضاء الجسم المختلفة وعليها تنتقل التأثيرات من الخارج الى المراكز العصبية وترسل الاوامر الى الخارج وغني عن البيان ان جسماً كثير الاعصاب كجسم المخلة يجب ان يكون شديد الانتمال وهذا هو الواقع ولذلك يتأثر المخل كثيرًا بالمعاملة التي يعامل بها حسنة كانت او سيئة كم سجيق

بق البطاطس

بصيب البطاطس نوع كبير من البق فيتلفه . والدلاج له أن يمزج رطل من سكر الوصاص بثلاث اواقي من زرنيخات الصودا (وها سهان قويّان) ثم تذاب ملعقة من هذا المزيج في ٢٤ رطلاً من الماء ويضاف البها نصف درهم من اخضر باريس ورش به نبات البطاطس الذي عليه البق

عدد البقر في الدنيا

بقدَّر عدد البقر في الدنيا كليابخو ٣١٩ مَليوَّاً. فني اوربا ١١٠ ملابين وفي اميركا الشهايمة والجنوبية ١١٣ مليوناً وما بتي في اسيا وافريقية وجزائر المجرونكن اكثرهُ في بلاد الهند

الخمر في فرنساً *

بلغت غلة الخمر في فرنسا في العام الماؤي VI7 مليون جانون فنقصت ٢٧١ مليون جانون عاكانت عليه في العام الذي قبله' وبلغت مساحة الارض المزروعة كروما فيها ٤١٧٣٠٠٠ فنقصت ٢٠٠٠٠ فدان عاكانت عليه في العام الذي فبلهُ لان الناس صاروا يقتلمون من الكروم أكثر مما يزرعون

دواءُ النمل

اذاكثراغل في الاطيان وخيف منه على المزروعات فمن افضل الطرق لابعاد عنب ان يحفر فيها حفر صغيرة بوتد او نحوم في قرى انحل ويصب في كل حفرة منها قليل من سلنيد انكربون وتعلمر فيذا المماثل يتبخر سريعاً ويتشر سفح الارض ويميت انحن او ببعدة ولا بدءً من الاحتراس في استعال هذا المعار لائه شديد الالتباب

كرنبة كبيرة

تمكن رجل انكيزي اسمه' هيوم من ابلاغ الكرنب(الملفوف) حدًّا غربًا من ^سكبر فقطه بالامسكرنبة بلغ وزنها ٧١ رطلاً ومحيطها مترين كاماين

باب تدبيرالمزل

قد أنحنا هذا الرأب لكي ندرج فيوكل ما يهم الهل البيت معرفتة من تربية الاولاد وندبير العلمام بإللياس والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما بعود بالنفع علىكل عائلة

العوارض الفجائيَّة ومعالجتها

ذكر الدكتور ووكر في كتابه الفسيولوجيا المطبوع حديثًا نصائح يُعمَل بها اذا النقى النسان بآخر أُصيب بعارض فجائي ليساعدهُ مساعدة تدفع عنهُ الخطر الى السيمخور طبيب ويعالجهُ المعالجة اللازمة . وهذه النصائح المفيدة تزيد فائدتها اذاكان للذب يقرأُ ها بعض الالمام بتركيب الجسيم وكينية وفايته

ويجب أن يخبر الطبيب عند استدعائه ينوع الحادثة المحضر معه الآلات والعقاقير اللازمة

لها • وهذه القاعدة ضرورية وكثيرًا ما تكون وأسطة لانقاذ المصاب من الموت

ونقسم النصائح المشار اليها الى عمومية وخصوصية أما العمومية فعي : (اولاً) لا تشترك مع الجمع المزدخر حول المصاب الاً اذاكنت عارفًا ان وقرفك بجانـه

(اولا) لا تشترك مع الجمع المزدم حول المصاب الا اذا ئنت عارفا ان وقوفك بجانبه مفيد له لانه كما زاد تراكم الناس حول المصاب فل الامل بنجانه وسبب ذلك اله بكثرة الازدحام يقل الهواد اللازم انتفسه ويرتبك الذين يساعدونه فتتعذّر عليهم مساعدته مشجد

ان نترك مسافة عشر اقدام حول المصاب خالية الاً من الذين يساعدونه' (ثانيًا) حينا تبتعد عرب المصاب اجتهد لتأخذ كل من يمكنك اقناعه' بالذهاب

معك وان لم تحجد احدًا اقدم على مساعدة المصاب ضاعده ُ انت وابتدئ بهدوء وتأتّ وار رأيت من نقدًمك فاترك الامر له ُ ولا تعارضه ُ بشيء بل فدّم له ُ كل مساعدة وافعل كليا بطله ُ منك كاستدعاء الطبيب او جلب الملاءات والمنبهات

(ثالثًا) قد يكون المصاب فاقد الشعور كليًّا او جزئيًّا وفقدان الشعور يكون نتيجة آفة اصابت دماغه من الصدمة او من انضغاط الدماغ بكسر اصاب الجمجمة او يكون فاقد الشعور بداء السكمة او الصرع او مرض آخر من آمراض الدماغ او مرض المجمود والمودفورم والانكحول او من فقدان الدم او انسهامه كما يحدث احيانًا من مرض الكيليين

نلاك كت

طلاة بينع الماء

يصنع طلان يطلى به القاش الذي تعطّي به المركبات ليقيها من ماء المطر هكذا: يذاب • ٥ جزءًا من الجلاتين في ٧٥ جزءًا من الغليسرين و ١٥٠ جزءًا من الماء ويضاف الى ذلك 1/ جزًّ من الحامض السليسيليك مذابة في الاَلْحَول . ويُسخِّن المزيج قبل استعاله ِ ويضاف اليه ١٥ جزءًا من كرومات البوتاسيوم

الساعات الناطقة

صنع رجل فرنسوي مقيم في سويسرا ساعات لتكام كلامًا واضحًا وذلك انه وضع فيها آلة كالفونوغراف تنطق بجمل معلومة مثل " حارز وفت النوم " و" حان وقتُّ القيام " و" حان وقت الاكلُّ " الخ فاذا حانت هذه الاوقات نادت بها الساعة من نفسها بصوتواضح

فرنيش البنزين جاء في الجريدة الكياوية الالمانية انه توضع المادة الصمنية سوالإكانت من اللك او السندروس أو المصطكى في آنية حديدية تسدُّ سدًّا هرمسيًّا يحكمًا بعد أن يضاف اليها قليل من الحامض البوريك وتصمّر فيها ومتى بردت بضاف اليها قليل من الانكحول المثيلي فتسهل اذابتها في البنزين فتذاب بهِ ويكون من ذلك الفرنيش المطلوب

ويخللف مقدار الحامض البوربك والالكحول حسب نوع المادة الصمغية والغرض المراد من الفرنيش ولكن يجب أن لا يزيد مقدار الحامض البوريك على خمسة في المئة بالنسبة الى المادة الصمغية · وكذلك الالكحولُ يجب ان لا يزيد وزنهُ على وزن المادة الصمغية · ويجب ان لا تزيد المادة الجامدة في هذا الفرنيش على ١٥ في المئة ولا نقل عن ٨ في المئة ويقال أن هذا الفرنيش سيقوم مقام فرنيش السبيرتو لانهُ اسرع منهُ جفافًا

تصليب مصنوعات الجبس

يستحضر ماء الجير ويضاف إلى كل ليبرة منه ُ ١٠ نقط من ساكات الصودا الذائب ثم يضاف الجبس اليه ِ ونفرغ في القوالب فيجمد في خمس دقائق وننقع بعد ذلك سيفح مذوب الجلاتين. الذي اضيف اليه مادة تحفظه من الفساد مثل زيت كبش الفرنفل او الحامض الكربوليك ويترك فيه بضع ساعات ويجفف

دهان اسود للخشب

ويسان المورد المستخلين بعلم الميكروبات موائد مدهونه بدهان اسود ثابت صقيل وهو يصنع هكذا يوضع 17 غراماً من كبريتات المخاص (الشب الازرق) و170 غراماً من كلورات البوتاسا في ١٠٠٠ غرام من الماء وتعلى حتى يذوب المخصان في الماء وهذا هو المحلول الاول . وبذاب ١٥٠٠ غرام من الماء وهو المحلول الاالين في ١٠٠٠ غرام من الماء وهو المحلول الثاني وبدف نهم ثانية حالما تجف الدهنة الاولى . ثم يدهن مرتين بالمحلول الثاني وبترك حتى يجف ويدهن بعر ثانية حالما تجف الدهنة الاولى . بمخوفة لا بغرشاة كي تكون قشرة الدهان رتيقة جدًّا وبها يصقل الدهان الاسود و يظهر لونه ثم يتم ظهورية بغسلة بائدًّ والصابون . وهو اسود فاحم لا توتَّر فيه الحوامض ولا القاويات

دهان للجلد المسكوبي الاصفر

خذ اوقية من شمع العسل الاصفر وقطّه،' قطعاً رقيقة وضّعهُ في اناءً واذبهُ على النار ثم ارنعهُ عنها وصبَّ عايمهِ 'ربع اواقي من روح التربنتينا وحركهُ جيدًا حتى بذوب. وهو الدهان الذي نددح به الامتعة الخشبية . وتدهن بهر الاحذية الصفراه ونحوها

حبر لتعليم الثياب

رطب عشرة غرمات من مسحوق دم الاخوين وعشرة غرامات من مسحوق نيترات الفضة بنقط قليلة من الماء أخطر وأضف الحد ذلك عشرة غرامات من الدكسترين الابيض (صحف الشا) وما يكفي من الغليسيين نجعله بقوام حبر الطباعة . يستعمل هذا الحبر لتعليم الثياب بالطبع عليها اي تصنع العلامة الخطبية في شكل طابع من الكوتشوك وتفرك أولاً بقليل من زيت الماوز وبسط الحبر على قطعة من حجوث و القطيفة ثم يدهن بعراطابع كم يدهن الختم بالحبر وتعلم بعرائياب

صباغ الاحذية لا تفعل بهِ الحوامض

يوضع ٥٠ غراء، من العفص المدقوقي و ٣٠ غراماً من خشب البقم في ١٠٠ غرام من الماء وتغلى ساعلين ويصفى السائل ويذاب فيه ٢٠٠ غرام من شراب السكر و ٣٠٠ غراماً من كريتات الحديد ١٠ زايج الاخضر) ويغلى حتى يشتد قوامه ثم يضاف اليه مذوب ١٠ غرامات من النات لاحرفي ١٠٠ غرام من الانكحول وينزج ذلك جيداً



قد رآيما بعد الاختبار وجوب نتج منا الباب فغضائه ترغيبا في المعارف واعاضا للهمم ونحيدًا للإدمان. وكن العهدة في ما يدرج فيوعل اصحابي فمض برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظور مشتكان من اصل ولحدث فيمناظرك نظيرك (٢) الله. الفرض من المناظرة النوصل الى اتحفاق . فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (ع) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الوافية مع الانجاز تستفار على المساؤلة

سخافة كتب الطب العربيَّة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ينابر لي مما كتبتموه في هذا الموضوع انكم غير متحسنين ما فعلته نظارة المعارف المصرية من جعلها تعليم الطب باللغة الانكليزية لان التعليم بها يجوم ابناته الوطن من الكتب الطبية التي يتوالف في العموبية الولين من حين الكتب الطبية والطبيعية الطبية المصرية من حين نائم الى الآن واطلمت على أكثر الكتب الطبية والطبيعية التي يقال ان اساتذنها المؤونية وأكاد أول ما قاله السيد جال الدين الافغاني غفر الله له وقد قبل له اننا لو ابدلنا حوافنا العربية بحروف افرنحية فقدال " اذن لم انقد شيئاً " يربد ان الكتب العربية القديمة لا تفيد شيئاً الأكثر الماديات من جمها في المتاحف ، وهذا يصح ان بقال على اكثر الكتب الطبية والطبيعية التي اللها أطباؤنا او ادعوا تأ لينها وهم الما ترجموها وسحفوها فائك كيفانظرت البها أسقط في يدك ولاسيا من حيث ركاكة عبارتها ، فالاطباء في المنافذ عن الالفاظ الاعجمية فلا يفهم ما فلك الذي يقهم ما الأ الذين مارس و " ذمانًا "

وهذا المكم لا يُطلق على الكتب التي ترجمت ترجمةً في اول عهد المدرسة الطبية لان الذين ترجموها كان لهم المام بالعربية فاستطاعوا ان بعيروا بها عن المعاني بتراكب عربية صحيحة . ومن الغرب ان اولئك الاطباء لم يدرسوا الطب بالعربية بل بالفرنسوية او بالعربية والفرنسوية مثم ثم ان اسائذة مدرستي ببروت الطبيتيرك الاميركية والفرنسوية اجانب تلفوا علومهم بالانكليزية والفرنسوية ومع ذلك كتبوا في العربية احسن أنكتب الطبية إما لانهم درسوا العربية اولاً او لانهم استعانوا بابنائها على ماكتبوهُ

فليس العبرة باللَّمَة التي يلقُّن بها العلم بل بالاجتهاد وبدرس العربية قبل النقل اليها فاذا كان بين طلبة الطب في مدرسة قصر العيني تلامذة عجتهدون. درسوا العربية جيدًا وزاولوا انكتابة فيها وجدوا مجالاً واسمًا لنشر معارفهم بهاعلى اسهل سبيل ولو كانث كل دروسهم بلغة أ اعجمية امين محد

حقوق المو الفين

اذا مُثِلَتْ رواية من غير اذن مؤَّلها فبأ ي عقاب يعاقب الممثل لها وما هي مادَّة العقاب. وكذلك ما هو عقاب َمن يطبع رواية بغير اذن صاحبها او ينتحل انسم مؤلفها محمد منجئ خبرالله

الاسكندرية

الجواب عن سوَّال حضرة محمد افندي منجى خير الله بالاسكندرية

ينقسم السوَّال الى ثلاثة اسئلة

الاول ما هو عقاب من يمثل رواية بغير اذن من مؤَّانها وما هي مواد القانون التي ورد فمها العقاب

الثاني ما هو عقاب من يُطبع رواية بغير أذن من مؤلفها وما هي مواد القانون التي

نص فيها الحزاد الثالث ما هو عقاب من ينقل اسم موَّ أنها الى اسم آخر واظن ان حضرة السائل اراد بذلك من ينتحل لنفسه روابة الفها غيرهُ

الجواب عن السوقال الاول

جا ً في القانون المدنى مادة ١٢ ما يأتي

يكون الحكم في ما يتعلق بحقوق المؤَّاف في ماكية مؤَّلفاته وحقوق الصانع في ملكية مصنوعاته حسب القانون الخاص بذلك

وجاء في المادة ٣٢٦ من قانون العقوبات ما نصه ُ :

كل من باع او عرض لمبيع مصنوعات عملت ثقليدًا او بضائع وضعت تلك العلامات المزورة عليها وكذلك من غنَّى علنًا بنفسهُ بالحان موسيقية او حمل غيرهُ على التغني بها او لعب

كتابًا بغير اذن موَّلنهر لا يعدُّ مقلدًا ولا يكون فعلهُ مستوجبًا العقاب الأَّ ذا وقع الطبع مخالفًا للقوانين واللوائح المتعلقة بملكية الكتب لموَّلفيها ولا يُكن معرفة ذلك ما دامت تلك

ولذلك يجب الرجوع الى القواعد العامة في مسئلة الملكية وفي هذه القواعد ما يكفي لضمانة

القوانين في عالم الخفاء

المدنية فَتَحَكَم لهُ بالتعويضُ وبَفَبط السّخ التي طبعت من روايته بغير جواز منهُ ويمكن القول ايضًا بان عدم وجود نص على هذه الحالة في القوانين المصرية يستنتج منهُ ان القانون العثاني لم يزل معمولاً بع في هذا الثان وهذا القانون يقضي بان مؤلف او صاحب

المؤلفات العَمْية والادبية المشهورة في بلاد الدولة العثمانية مكنه ُ ان يمنع الغير في مدة اربعين سنة عن طبع ونشر مؤلفاته بالتماسه امتيازًا مخصوصًا من الحكومة وبمكنه ُ ان يتحصل على امتياز منع ترجمة مؤلفاته بشرط ان يكون قد حفظ لنفسه هذا الحمة في المدرمة أو في حال الكتاب أو في أي تحل آخ

الحق في المقدمة او في جلد الكتاب آو في اي عمل آخر فان مات قبل نهاية الاربعين سنة انتقل الامتياز الى ورثتعر في المدة الباقية من الاربعين سنة

وللمؤلف او ورثته حق التنازل عن هذا الامتياز وعن بعضه إلى الغير فاذا مات هذا قبل انتهاء الاجل المضروب للامتياز حلَّ ورثته ُ محلهُ وحقوق المترج مطابقة لحقوق المؤلف ولكن عمر امتيازه لا بتجاوز عشرين سنة ولا يمكن المترج في اي زمزكان من مدة امتيازه ان يعارض المؤلف ذا اراد هذا الـ يعطى حق

النرجمة لشخص آخر راجع البندك فرانسيز مككية المؤلفات الادبية وجه ٧٧٣ عدد ٧٠٠١ . ماه في الكرار عرب مرد ٢٠٠٧ ما بأرث

راجع البند نت فرانسار معالميه عمومات الادبية وجمه ۲۷۱ عدد ۲۰۰۱ وجاء في الكتاب عينه عدد ۲۰۰۲ ما يأ تي واذا وجدت الحكومة لزومًا لطبع مؤانف فايا ان تطبعه ُ بعد ان تعطى التع

واذا وجدت الحكومة لزومًا لطبع مؤلف فاها ان تطبعه بعد ان تعطي النعويض اللائق الصاحبه (المحكومة لزومًا لطبع مؤلف فاها ان تطبعه الكتب ذات الحجم الكبير (اي الصاحبه (المحتوية على المخالف و ٥٠ رسمًا اذ كان المؤلف ذا رسوم) يعطى الطابعين المتباز لمدة اربعة سنين في حالة وفاة المؤلفين او اصحاب الحق في المؤلفات او ورثتهم (مادة المحاففة تاريخها ٨٠ مارس سنة ١٨٧٥) يشيط ان ننش المؤلفات الذكرة في مدة لا نحاوز

- وقد ورد وصفّ عقاب من بخالف هذه القوانين في ^شكتاب عينه ٍ وفي الصفحة عينها تحت عدد ٢٠٠٣ حيث جاء :

١٨ شهراً من تاريخ الطلب

ان الذين طبعوا او سببوا طبع كتب بدون مراعاة القوانيرف والاوائح المتعلقة بمكية المؤلفين لمؤلفاتهم او صنعوا او حملوا غبره على صنع اي شيء اعطي عنه المتياز خاص لنمرد

اولجمعية يعاقبون بغرامة من خمسة جنيهات مجيدية الى مايتين وبضبط أتكتب او المصنوعات المقادة واعطائها للوَّالف ويعاقب ايضًا من يدخل اشياء مقلدة في الخارج بغرامة اقالها خمسة أ حنهات مجيدية وأكثرها ماية ومن ببيعها بغرامة من جنيه مجيدي الى خمسة وعشرين جنيهًا

مجيديًّا بشرط ان يكون عانًا بالجهة التي اتى منها الشيء المقلد (راجع قانون العقوبات مادة ٢٤١ ٪ لمن كان ودلالين حز ، اول صحفة ٣٦٥) والخلاصة أن العقاب مفصل ـف القانون العثماني ولو صمت عنه القانون الاهلى المصري

فامام المؤلفين سبيلان للمحافظة على حقوقهم اما التمسك بنصوص القانون الاهلى العمومية المتعلَّقة بحفظ حقوق المالك سيف الانتفاع بما يملكهُ واما الانجاء الى نصوص القانون العثماني والتسلح بما جاء فيه ِ من العقاب بالتغريم الى ان يضع الشارع المصري الإهلى ذلك القانون !ي فانون المطبوعات الذي ما زلنا ننتظره منذ سنين وآعوام طويلة ولعله ُ يأتينا متحليًّا بثوب الكمال

مزينًا بنتائج اخببار الأمم الاخرى الراقية درجات المدنية العليا اما السؤَّال الثالث وهو الاستفتاءُ عن عقاب من ينفحل لنفسه رواية الفها غيرهُ فالجواب عليهِ أن هذا العمل لا يعد لقليدًا لان اسم المؤلف هو أعظم علامة لتعريف المؤلَّف ولكن للمَّ لف الذي انتحلت روايته ُ الحق في اقامة دعوى مدنية يطلب بها تعويضًا عما يلحق به ِ من الضرر بسبب هذا الانتحال وكذلك المترجم الذي ترجم رواية اوكتابًا آخر له' الحق في مطالبة من ينتحل هذا الكتاب لنفسه ِ بتعويض مدني وبان يُضبط كافة انسيخ التي طبعت من ذلك ا الكتاب لان المترجم طرائق في التعبيركما المؤلف يمتازبها عن غيره فاذا طلب من المقلد ان يأتي بمثلها ظهرت سرقته ُ والمترجم يصنع شيئًا جديدًا سيف اللغة التي يترجم اليها فيحق له ُ ان يطلب من المحاكم أن تعطيه الضمانات الممنوحة المالك في ملكه

هذه هي الاجوية على المسائل التي وجيت الينا فلعلما تكون وافية فاذا احناج السائل الى الافوكاتو نجيب شقرا ايضاحات اخرى فليطابها والسلام

ولدت عنزة في بعض الاباعد التابعة لمركز سخله انثي وفي اليوم الثامن من ولادتها ادرَّ محمد امين منفلوط تدييا بلين كابن اميا

ما هي المقارنة بين شارلمان ملك فرانسا وهارون الرشيد اي ايهما يفضُّل على الآخر بالنظر الى اعاله مع بيان الاسباب الداعية الى هذا التفضيل

نحو العديمة بالانكابزية ()

ما هذه اول .رَّة قيل فيها لابناء العربيَّة خذوا لغنكم عن اعجمي فان الذين اشتغلوا بجـمع متن العربيَّة ووضع قواعدها في صدر الاسلام آكثرهم من الاعاجم "ولا يزال الاعاجم الفضل الذي لا ينكر على ابناء هذا اللسان فهم حنظة كتبه ِ ولهم في جمع قواعدهِ اسلوب حسن يُفضُّل من وجود كثيرة على الاساليب المتبعة في كتبنا لكثرة ما فيه من الامثال والشواهد. ' ومن ذلك كتاب في الصرف وانمحو والبيان وضعهُ احد علماء الالمان وتُوْجم الى الانكايزية | ونُقْح وصُحْح وطبع الآن ثالثةٌ في مجلدين كبيرين بعد ان وقف عليه العالمُ ده غوبه استأذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة . ونحن للخص احد فصوله ِ ايضاحًا لاسلوبه . قال في الكلام عل الحال ما ترحمته

الحال ما يدل على حالة الفاعل او المنعول اوكايهما وقت وقوع النعل ومن امثلته حاة زيد راكيًا

وادخلوا الباب سحدًا

ولذكرون الله قيامًا وقعودًا '

يقوَّم بالثقاف العود لَدْنًا

خُلُق نشأت علمه غارمًا

كأنَّ قاءب الطير رطبًا وبابسًا لدى وكرها العنّاب والحشف البالي

ركبت الفرسي مسرحاً

لقيت السلطان عنده ماكمًا

وَمَن يعصِ الله ورسولهُ ولتعدُّ حدودهُ يُدْخَلَهُ نارًا خالدًا فيها

مورت بزلد جالياً

وَجَاءَتُ بِينِ الرِجَالِ الْعِظَامِ (أَكِانًا عَامِتُهُ بِينِ الرِجَالِ لُوالِهِ)

A Grammer of the Arabic Language, translated from the German of Caspari and edited by W. Whitair, (L.D. Third Edition revised by Prof. W. Romerson Smith and Prof. M. J. on Gorde, Vol. H. Cambridge University Press, 1898.

كنت في البستان زاهـ ًا

واصبح عني بالخميضاء جالناً فريقان مسؤول وآخر يسأً ل وانَّا سوف تدركنا المنايا مقدَّرةً لنا ومقدَّرنا

لقيته و راكيين (اي وكلانا راكب) متى ما تلقنى فردين (اي وكلانا منفرد)

لقيته مصعدًا منحدرًا (اي وواحد منا مصعد والآخر منجدر)

والحال فضلة لانها تأتي بعد تمام الكلام وكأنها جواب بن سأ ل كَيْف وتعتمد على عاملها وهو إما فعلُ نحوجاء زبد راكبًا او احد مشتقاته نحو زبد ضارب

عمرًا قائمًا وزيد مضروب قائمًا وزيد حسن قائمًا وزيد قائمًا احسن منه ُ قاعدًا . ﴿ أَوْ مَالُهُ مِعْنِ النعل كالظرف والجار والمجرور واسماء الاشارة والاستفهام وادوات التمني والترجي والتشبيه مثل زيد في الدارقائمًا . وعندك عمرو جالسًا · وهذا عمرو منطلقًا . وما شأنك قائمًا · وهذا بعلى شيخًا . وفما لهم عن التذكرة مُعرضين

والحال مننقلة غالبًا وقد تكون غير منلقلة نحو دعوتُ الله سميعًا . وقد تكون مصدرًا نحو فتلته' صبرًا . واتنته' ركضًا . ولقيته' فجأةً . وكلته مشافيةً . ولقيته كنَّة كنَّة اليه وحيًّا ا لوجه. وقد تكون اسهاً جامدًا نحو طام انقمر بدرًا. وَكُمُّ زيد اسدًا . وجاء البرُّ ففيزين . وبعت الشاء شاةً ودرهاً ايـ شاة بدرهم. وما يعته ُ يدًا بيد. وينت ُ لهُ حسابهُ بابًا بابًا .

وهو جاري بيت بيت . وكلته فاه الى في مهدا عنبًا اطيب منه زيبيًا . وتفرَّق القوم ايدي سباً . وقد تكون الحالب حملة (ولم يذكر المثلتها أكتفاء بما ذكرهُ بعد ذلك في واو الحال) وقد تكون متعددة نحو جاء زبد راكيًا ضاحكاً ونحو

لق ابني اخوريه ضائعًا منجديه فاصابوا مغنا

ونحو لقيت هندًا مد مدًّا منحدرةً. واذا وقع التباس في صاحب كل حال كما في لقيت زيدًا مصمدًا منحدرًا فاولاها للفاعل والثانية المفعول على قول بعض المحاة او الاولى المفعول والثانية للفاعل على قول البعض الآخر

وقد تكون الحال مؤكدة نحو وارسانا للناس رسولاً ونحو وسخر اكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بآمرهِ . الخ.

والحال نكرة ويجوز ان تعرُّف بأل اذا افادت معنى الشرط نحو زيد الراكب اجسرن منهُ الماشي او بالاضافة ونحوها نحو مررت به وحدهُ اي منفردًا وَكُمْتُهُ فَاهُ الى فيَّ اي مشافهة ۗ

٨٦٥.	لمة والمناظرة	المواء	نوفمبر ۱۸۹۸
	يا لبكرٍ انشروا لي كليبا	فاءلاتن فاءلن فاءلاتن	والمديد
	 خوفًا من الجور لما ان اعاينهم فاصیجوا لا یری الاً مساكنهم	عمر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والبسيط يبسد
	أَجْزَاؤُهُ بين الورى لا تنكرُ يا ايها الذينَ آمنوا اصبروا 	رجزُ الموزورِثُ اذ لقدَّرُ ستنعلن مستفعلن مستفعلن ————————————————————————————————————	
	لذَّ أُنَّ للمختفي والمحتلي والذي أُطمع ان ينفرَ لي	رمل' آكرم به ِ من رمل ِ فاعلاتن فاعلانن فاعلن	والرمل
	كرر على سمعي به يا نديم ذلك نقدير العزيز العليم	بريع ُ بحر قد سداه ُ الحكيم ُ ستفعلن مستفعلن فاعلن	 والسريع س م
	ممن تراهم عن الهوى نكلوا بدا لهم سيئــات ما عملوا 	رح' الشعرِ صاغه' الاوّل' نعلن فاءلات' مستنعار ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا والمنسرح · منسہ مست
	لذَّ في مسمعي فكان طريفا انَّ كَيْدَ الشيطانِكان ضعيفا	ة لما اردت اشدُّو الخفيفا لاتن مستفعلن فاعلاتن 	
	فنَّ معشرِ الادبا مالهُ وما كسبا	'افتضبه' حينَ صبا فاعلات' مستفعلن —	والمقتضب
	في القلب مني عشقا والله ُ خـــيرُ وابقى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مجتثُّ شعريَّ التي مستفعلن فاعلاتن 	والمجتث
ظهُ العربيَّة	فيا ايها الناسُ ادُّوا الصلاهُ اقبحوا الدلوة واتوا الزكوه الجامعة بكمبردج وتُمنهُ ١٥ شلنًا والفا	فاربّ موعدٌ جمع العصاه مولن فعولن فعول ا الكتاب في مطبعة المدرسة	ف وفد طبع هذ
		المالكامل	ً مضبوطة بالشكل

(1.9)

٨٦٦ " المراسلة والمناظرة المقتطف

وهو لا يخلو مر السهو او الغلط المطبعي كما ترى في هذه الابيات نقد جاء في تنميل المسيح انه مستفعلن فاعلات مستفعلن والصواب مستغطل فاعلات مفتمان . وكذلك.في تفعيل المتقضب انه فاعلات مستفعلن والصواب فاعلات مفتمان . وسف نفعيل المتقارب انه فعولن فعولن فعولن فعول فلول مكورة اربع مرات . ويؤخذ عليم تمثله محيات بمجمل ليست من البلاغة في شيء . كقوله " ينبغي ان يجتنب عا يضره " فار اجتنب

بجمل ليست من البلاغة في شيء . كتوله ِ " ينبغي ان يجتنب عا يضرهُ " فار اجتنب نعمدى ينفسها في الكلام الفصيح " وكتوله نقصدت الخزائن عن الاسلحة " ولم نرّ في كتاب من كتب اللغة ان قصد نعمدى بعن فنكون بمنى فتش . وكقوله ونحر في الحديث وإذا بضجة عظيمة على الباب وكقوله في وقت شهوته في الوقوف على خصائص اعضاء الحيوان. ونحو ذلك من الشواهد التي بني عليها حكماً ولكنها قليلة وأكثر شواهد الكتاب وامثاله من القرآن

والحديث واشعار الجاهلية كما رأيت اما النظر في الكتاب من حيث قواعد اللغة وكيفية بسطها وذكر الآراء الراجحة والمرجوحة فربما افردنا له فصلاً آخر

تقرير مصلحة الري

صدر الآن نقرير مصلحة الري عن العام الماضي وهو كبير سنيحون بالفوائد وقد اقتطفنا بعضها وفير مصلحة الري عن العام الماضي وهو كبير سنيحون بالفوائد وقد اقتطفنا المجتمع التي بالزراعة في هذا الجزء . وفيه خريطة كبيرة رسمت فيها مصارف الوجه من التي عرفت حيولوجيتها حتى الآن من المتوع عدًّا . وخريطة اخرى رسمت فيها الاماكن التي عُرفت جيولوجيتها حتى الآن من استا جنوناً الى الاسمعيلية شهالاً ومن القصور شرقاً الى واحة الفرافرة عَرْفًا عَرْفًا مِنْ التي عَرْفَة عَرْفًا عَرْفًا اللهِ المُعَمِلِية شهالاً ومن القصور شرقاً الى واحة الفرافرة عَرْفًا الى العميلية شهالاً ومن القصور شرقاً الى واحة الفرافرة عَرْبًا

. تقرير الدائرة السنيَّة

صدر نقرير الدائرة السنية عن العام الماضي وفيه الحساب النهائي اسنة ١٨٩٦ وقد بالمت ايرادات الدائرة فيه ١٨٩٦ وقد بالمت الريادات الدائرة فيه ١٦٠٤٦ جنيها ومصروفاتها ١٠٠٣٨٥ وقد بالمت الايرادات فيه ١٢٠٩٢٨ وقد بالمت الايرادات فيه ١٤٥٩٦٤ وقد وقد ألمصروفات ١٩٩٨ المنافقة والحساب الابتدائي لسنة ١٩٩٨ وقد فذرت الإيرادات فيه ١٥٦٨٣ والمصروفات ١٤٩٥٠٠٠ والزيادة ٣٣٦٧٦ جنيها . ويمتاز هذا التقرير على التقارير السابقة بكثرة ما فيم من الخطلج المطبعي المصحح بالحبر الاحمر

ممنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل! فَعَمْرُكِينِ ا تَمْ لا تخرج عن داءرً، بحث المقنطف · ويشترط على السائل (1) ان يمنسي مسائلة باسم والغاب ومحل اقامنو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سواليو فليذكر و الله كنا و بعين حروقاً تعرج مكان اسمو ١٦٦ إذا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارسا لو البنا فليكر أن سنملة تمان لم ندرج بمد شهر آخر نكون قد احملنا لسبس كافد

(١) جر الاثقال عنذ المصربين

واقد . كيف كانت الملوك القدماء مر · _ ومسلة المطربة وغيرها مما يدهش عقول الناظرين فهل كان ذلك من زيادة تبحرهم في العلوم والفنون امكان من استخدامهم الجركا يزعم قوم . واذا قيل ان ذلك كان من زيادة تبخُرهم في العلوم والفنون فكيف كانوا يعبدون

ج لقد ابقي المصربون القدماء بير ﴿ آثاره نقوشاً تدل على كيفية نقليم التحارة الكبيرة فكانوا يضعون التمثال الكبير على الواح مر ﴿ الخشب مصنوعة كالمزلقة اوكالنورج ﴿ المتعمل لدرس الحنطة سيف بالاد الثام ويربطونه ُ بحبال كثيرة يخِرُّهُ بها مئات من الرجال ويصبون في طريقه ماء او زيتًا

اليسهل انزلاقه عليها اويضعون تحت المزلقة واقد. احمد افندي فيزووكيل بوسطة ﴿ كَوَانَ مِنَ الْحَجَارَةُ الْصَلَبَةُ ۚ أَوَ اسْاطَيْنِ مِنْهَا او من الخشب فتقوم مقام العجلات. فقد المصريين نقيمالتا ثيل الكبيرة والاعمدة الفخمة أكشف الباحثون عن الآثار المصرية صورة مثل عمود الصوارسيك القائم بالاسكندرية ﴿ تَمْثَالَ كَبِيرَ جَالِسَ عَلَى كُوسِي فِي مَعَارَةً بَقُرِب البرشة ارتفاعه نحو ثمانية امتار يجره مئة واثنان وسمعون رجلاً وعلى ركبة التمثال رجل يصفق بيديه ِكَانَّهُ بِقَسَّم لهم الوقت حتى يشدوا كايهم دفعة واحدة في وقت واحدوعلي مزلقة التمثال رجل آخر يصتُّ سائلاً امامها الححر الاصم والحيوان الاعجم افلم يدركوا أليسهل سير المزلقة عليها ومعارم انه اذا مهل بعلمهمان تلك المعتبودات لا نقوى على نفع ولا | نقل تمثال عشبر اقدام سهل نقله عشبرة اميال اومئة ميل . وذكر هيرودوتس المؤرخ انهُ

رأى في مدينة سايس غرفةً من حجر واحد

من المرمر نقلت اليهامن الننتين بقرب اصوان طولها ٢١ ذراعًا وعرضها ١٠ ذراعًا وعلوها ٨

اذرع وقد نقلها من تمقامها الى سايس إلفا

رجا في ثلاث سنوات الى ان قال ان هذه

الغرفة طرحت حيث رآها ولم يوصل بها الى المكان المعد لما لان رجادً من الذين كانوا

كبر العماء كان يشاءم من يوم مخصوص من ا ايام الأسبوع ولا بباشر عملاً فيه اعتقادًا منه أن كل عمل بباشرهُ فيه لا ينفلج فهذا

الانسان متغبد لوهم خرافي كتعبَّد المصريين الاوثان . ثم ان العبادة المصرية الوثنية كانت تحسب رمزية عند المستبرين من اهالم وكان لهم عبادة روحية لا يطلع عليها

الأ الاخصاء على ما يظهر

-------(۲) نزع الشعر

(۲) نزع الشعر
 صدفا . د . ب . ألا توجد واسطة
 تزبل الشعر ولا تضرُّ بالجسم

ج أذا لم يكن من الشعر ضرر فن العبث محاولة نزعه واذاكان منه ضرر كما اذا نبت في جفن العبن وأكما فيقلع من اصله بعملية جراحية او يجوًّل مخرجه عملى

اصله بجمليه جراحيه او يحول مخرجه الله بدً خارج العين. واذا شوَّه الوجه وكان لا بدً من نزعه بنزع بالكهربائية بان يكوى اصله' بابرة متصلة بالمجرى ألكهربائي فيموت و يزول ولا ينبت ثانية . واذا نُفف الشعر مرةً بعد اخرى زمانًا طويلاً مات اصله' ولم يعد

ينبت. اما سائر الوسائط التي تنزع الشعر من الظاهر فقط فلا تميته ما لم تضرَّ بالجلد (٣) نمو الجمع بعد البلوغ مديد ما ها التي حد الالمان طالاً

ومنه ُ ، هل ينمو جسم الانسان طولاً البلوغ

ج نعم وقد يستمرُّ نموهُ الى نحو السنة الخامسة والعشم ين يدفعونها بالانخال قضي عليه فتشاءم الملك من ذلك وامر بابقائها في مكانها وكان لهم اسلوب آخر لنقل الحجارة

الكبرة وهو انهم كانوا بربطونها باجذاع الخفل و يتركونها الى ان يرتفع النيل ويغمرها الماه فنطفو على وجهه و سهل السير بها . وقال بلينوس المؤرخ انهم كانوا يمنعون زورقين يضعون فيهما من الحجارة ما يوازن أقل المسلة

ويجفرون ترءة كبيرة الى حيث هي مطروحة ويدخلون الزورةين تحتهائم بطرحون الحجارة منهما فيرتفعان ويجملان المسلة

هذا من حيث نقل الحجارة الكبرة اما نصبها حيث لا يمكن استعمال السطح المائل فلم نملم كيفيته تمامًا حتى الآن ولكن. آكبر هذه الحجارة لا يزيد ثقله على ١٠٠٠ طن فلا يصعب على ستة آلاف رجل ان ينقلوه من

يسب على سند أرق وينصبوه على قائمة ولا ان يرفعوه من جانب ويضعوا تحنه * شيئاً يستند عليه ثم يرفعوه من الجانب الآخر وهام جراً الى ان يرتفع الى المكان الذي يراد وضعه فيه اما عبادة الاصنام فاذاكان سينح امة

جر الانتمال فلا يَمتضي انكون الامة كابها ومنهُ على درجة سامية من النقه في العلوم والفنون ومنهُ الماميكة عن ان المحضوع السلطة الدينية غريزة . بعد البلوغ في نفوس أكثر الناس فما يستطيعون النغلب عن المحادد عليه من المحادد عليه و واننا نعرف رجلاً من المحامدة وال

مهندسان او ثلاثة او عشرة من البارعين في

(٤) توقف النمو -

ومنبهُ . هل يجوز ان اجسامًا كار · يُنتَظر ان تطول تصادفها عوائق توقّفها دون باوغها منتهاها

ج نعم لان طول الجسم يستلزم تغذيته ً ونموه فاذا عرض ما يقلل النغذية او يصرفها

في جهة اخرى لم يكبر الجسم كثيرًا وهذا يطلق على الناس وعلى البهائم ايضًا ولذلك تكبر اجسام الناس والحيوانات حيث يكثر | امبراطور الهانيــا وتضنُّ به على منافع القطر الغذاء وتصغر حيث بقل ماغذاه وذلك إوابنائه

> ابنوع عام (٥) تغوية الدم

ومنه ُ . ما هو افيد شيء لتقوية الدم وتكثيره

ج الغذاء الجيد الكافي والاقامة في مكان طيب المواء مطلقه والرياضة المعتدلة واخذبعض الادوية المقوية كمركبات الحديد وقلَّة الشغل العقلي

(٦) الكتاب الازرق والاصفر الاسكندرية . سلمون افندي ساكس . مامعني انكتاب الازرق والاصفر اللذين تنشر فيهما الكاتبات الرسمية عند الانكابز

والفرنسويين ج ان المراد بهذين الكتابين واضح عند الانكايز والثاني تنشم فيثه المكاتبات

الرسمية عندالفرنسوين وسمي الاول بالازرق لانه ويغلف بودق ازرق والثاني بالاصفر لانه ميغلف بورق اصفر

(٧) انفاق المحكرمة

الاسكندرية . مجمد افندي منجبي خير الله . لاي سبب تنفق الحكومة المصرية الاموال الطائلة على الاحتفال بقدوم جلالة

ج للضرورات احكام لا بدَّ .ر · مراعاتها ومن هذا القبيل احتفال الانسان بضيفه ِ وذبحه ُ له ُ الذبائح وهو يضيُّ بهـا على

اولاده ِ. فهل يلام العربي الكريم اذا قرى ضيفه ُ وَلَو بَمَا لَا يَقْرِي بِهِ اهْلُ بِبِيْتُهُ أُوَّ لَا نتغنى كانا بمدح حاتم الطائي الى هذا اليوم وقد كان يوقد النار في الليالي الظلماء لكم يهة دي الضيوف اليع . ثمان الاموال التي انفقتها الحكومة لم تضع سدّى بل كسبها التجار وبتي جانب كبير مر في تيمنها في الطرق المصلحة

والاثاث الفاخر. ولا نرى ضنًّا في الحكومة | المصرية على منافع القطر بل نراها تنفق كل الدخل الذي يجوز لها انفاقه مراعية طرق الاقتصاد التي مكن مواعاتها في المصالح الدولية

اً.ا سؤَّالَكُم عن تمثيل الروايات وانتخال فان الاول منهما نشر فيه المكاتبات الرسمية | الكتب فترون الجواب عنه ﴿ فِي بابِ المراسلةِ | والمناظرة

Street, London

ج هو جداول سنويةً فلكية يذكر

فيها صعود الشمس المستقيم وميلها نكل يوم

من ايام السنة وكذلك السيارات والثوابت

اوقات الحسوف والكسوف. واحتحاب النجوم

ما تم ونحو ذلك مما لا بد منه ككل مرصد فلكي وثمنه شانان ونصف ويطلب مرس

John Murray, Albemarle

واجرة البريد نحو ثلثي شلن

(١) الما و بعد الطعام

طنطاً . الخواجا عزراً ليني . ما قولكم في

شرب الماء بعدالظعام هل هو سمحي او غير سمحي

ج ان الحكم في ذلك العادة فاذا للمرفة مولقها وحساب الوقت منها ومعرفة اعتاد الانسان شرب الماء بعد الطعام فلا ضرو من شرىه

(٩) الزيج ال*جري*

معمل الزجاج . أحمد افندي السيد . ما هي حقيقة الزيج البحري البربطاني (نوتيكال المنك) واين بياع وكم ثمنه'

\$~\$\$₩~\$



سببه في الجزء التالي

رود افريقية باليالون

القطبية وآخر من ذهب منهم فيه إندره آلذي انقطعت اخبارهُ وفي نية اثنين مر ·

الفرنسوبين أن يستخدماهُ لرود مجاهل أفريقية على بعض سواحل الشَّام مثل صيداء وغيرها وقد عرضا رأيهــا على الأكردمية الفرنسونة لم برِّ مثلهُ فيهِ الكبر قبلاً. وقد وزنت

سقوط النيازك إوعلى دار العلم السمشونية الاميركية فوافقتا جاء في باب الرياضيات في هذا الجزء عليه وفي نيتهما ان يصنعا بالوانًا قطرهُ ٩٢ انهُ ينتظر سقوط كثير من النيازك في الثالث قدمًا ومساحنهُ ٤٠٦١٣٤ قدمًا مكعبة وهو عشر او الرابع عشر من شهر نوفمبر قبل الفجر من الحرير يدهن بثاني طبقات من الفرنيش وفي ٢٢ و٢٣ منه ُ فاذا تحقق ذلك اوضحنا ﴿ وَتُوصَلُ بِهُ مُرَكِّهَ فَيُهَا طَيْقَتَانَ العَلْيَا مَنْهَا للنوم تسع ستة رجال يقيمون فيهسا ومنامون والسفلي اللا لات والادوات وبكون فيه مركبة استخدم الناس الباون لرود الاصقاع ﴿ ثانية صغيرة تدلِّي الى الارض عند الفرورة

بر َ د کبیر سقط برد كبير الحجم في ١٢ أكتوبر العلم بعد الظفر

مناول الثار الاميركيين العلمية بعد ظفرهم ببورتوريكو واخذها من اسبانيا أن غنيتهم الشهير المستر فندربلت بعث اليها بوفد ان جراثيم الحمي الملارية تعيش في جسم من العملاء ليبحثوا عا فيها من انواع النبات

الحراج الاوربية يرى الاوربيون والاميركيون ان لا

هذا الجدول والمساحة مذكورة فيه بالفدادين

حراج روسیا ۲۲٬۴۲۷ ۰۰۰

" اسوج ۲۶۳۳۳۰۰۰ اسوج " النمسا

٠٤٦ ٨٥٦ ٠٠٠ . 4 40 " المانيا

.1 1 97

" نروج فرنسا

" بريطانيا ۲۹۰۰۰۰ ۲۷۹۰۰۰۰

ويواد بروسيا املاكها في اورما لا في

كما في هذا الجدول

بكون في الساعات التي ببلغ فيها النبض | في روسيا ٤٢ في المئة من البلاد كلها

في المانيا

77

الواحدة منه ُ بعد وصولها الى الارض بنجو عشر دقائق فبلغ وزنها نحو ٤٤ درهاً البعوض والحمى الملاريّة

ثبت من تجارب الدكتور رونلد روس البعوض (الناموس) فبلما تنتقل الى الانسان. ﴿ وَيَصْفُوهَا وَصُفًّا عَلَيًّا وَذَلَكَ كُلَّهُ عَلَى نَفْقَتُهِ وظهر من تجاربهِ وتجارب غيرهِ ان موطر 🕒 هذه الجراثيم جسم البعوض وتنتقل منهُ الى الناس عرَضًا وان البعوض انواعُ مختلفة | بدَّ للبلاد من حراج تعتمد عليها في خشيها والملاريا انواع مخنلفة ولكل نوع من البعوض | ووقودها واصلاح هوائها والأ ضعفت صناعتها نوعًا من الملاريا خاصًّا بهِ . ولا يزال العلماء | وساءت صحة الهابا ولذلك ترى الحراج في ببحثوث في ذلك ومتى تحققوهُ لا يتعذر المجانب كبير من المالك الاوربية كما يظهر من عليهم أكتشاف طريقة ينجو بها الناس من | شم الحمات المالارية

اوقات الولادة والوفاة

جاء في ا^{اس}مجل الطبي البريطاني ار<u>ـــ</u> الدكتور رزاري بحث مين ٢٥٤٧٤ وفاة و٥١٥٥ ولادة حيث ذكر وقت الوفاة ووقت | الولادة بالتدقيق فوجد ان أكثر الوفيات بكون من الساعة ٢ الى ٧ بعدالظير واقاليا في | الماعات الاخيرة قبل نصف الليل. وأكثر | المواليد يكون في الصباح واقلها في الساعات | اسيا . ونسمة مساحة الحراج الى سائر البلاد الاولى بعد الظهر . وقال ان أكثر الوفيات

> اسرعه ُ والحرارة اشدهًا في الحيآة وتشتد فيها | في اسوج ٤٣ الحرارة في المرض ولعل ذلك سبب كثرة | في النمسا ٣١

> > الوفيات فبها

المقتطف	_ العلمية	ألاخباه	AYY
، الجويدتين سف بداءة	وكنا نقرأ ادلة هاتيز	في المئة من البلاد كاما	في نروج ٢٥
للاميركيين كتبت			في فرنــا ١٦
نرف بامتياز الاساطيل			في بريطانيا ٤
ت الجانب الأكبر من	الاميركية لكنها نسب	با من الحواج تعتاض	وما ينقص بريطاني
؛ الى آلاتها وادواتها .	ظفرها الى رجالها لا	الكثير فيها	عنه الفعم الحجري
بنتفك اميركان مصدقة		الشرقية الكثبرة الحراج	ومن البلدان
لكثيرة عليه ِ وفي جملتها	لذلك ومقيمة الادلة آ	احة حواجها الآن ١٤٠	ا بلاد الهند فان مسا
ــ سرفيرا ان يخرج من	انه ملا عزم الاميرال	ربع مساحة البلاد كلها .	
قبطان كلارك الاميركي	مضيق سنتياغو جمع اا	المصري حراج وسيعة في	
درعات سرفيرا الاربع		ابنا مرّارًا كثيرة ولا بدًّ	
بال. بحرية من سرعتها	قد خسرت اربعة ام	ا الآن اذا اردنا ان	من العود الى زرعه
لويلاً سيفح المرفإِ وسوء	بواسطة قيامهامزمناً ط	· ā	نوسع نطاق الصناء
بق من سرعتها سوى	ادارة آلاتها وانه ملم إ	في الحرب	العلم
وانه يسهل عليه اتباعها		لحرب بين اميركا واسبانيا	لما شبّت نار اُ.
, كما قال تمامًا . قالت		, ان الاساطيل الاسبانية ا	
عُكست الحال فكان	السينتيفك اميركان ولو	الاميركية او تفوقها قوة	
الاسبانية والاسبانيون		تياز البحارة الاسبانيين	
السهل على الاميركيين	في البوارج الاميركية	كيين حاسبين ان البحارة	على البحارة الاميرا
منتياغو سالمين ولم ينلهم		س ام مختلفة لا يحاربون	
فيها الاسبانيون	ضرر من البوارج التي	ل شِرف وطنه. لڪن ا	
اسبانیا -	خسائر	اميركيين نفوا ذلك كله ﴿	
فيلبس الثاني على سرير	لما انتصب الملك	ماءَ الفعل موَّيدًا القولهم تمام `	ابالادلة العلمية ثمج
انت اسبانيا اعظم دول	الملاك سنة ١٥٥٦ك	ريدة المهندس الانكليزية	التأبيد . وكانت ج
دان في اسيا وافريقية ا		يةِ التي نقول_ بامتياز	من الجرائد الكثير
تغيب عن الملاكما	واميركا ولم تكن الشمسر	ة على الاميركية . وجريدة	
ندأً في ايامه ِفحسرت		س الجرائد الاميركية التي	
الاكبا في شمالي افريقية	في اول عهد خَلَفه ِ ام	از الاساطيلالاميركية.	 تناقضها ولقول بامتي

سنة ١٦٢٨ ملَّقاً وسيلان وجاوى وسنة ١٦٤٠ العرتغال وسنة ١٦٤٨ هولندا وسنة ١٦٩٧ روسليون وسردينيا وسنة ١٦٤٨ للحكا وسنة ١٦٩٧ جزيرة هايتي وسنة ١٧٠٤ جبل طارق وسنة ١٧٩٧ تر يندال وسنة ١٨٠٠ لوزيانا وسنة ١٨١٩ فلوريدا وسنة ١٨١٠ الى ١٨٢٠ مڪسکو وفنزويلا وكولمبيا ويوكادور وىيرو وبوليفيا وشيلي وارجنتينا واوروغواسيك وماراغواي

وغوتبالا وهندوراس ونيكارغوى وسان أ والفنون مغها سلفادور

> ومار باناس واسباب ذلك لا تخفي على مَن يبحث في تاريخ العمران ونوامسه

> > الغنى رائد العلم

الغنى كأنهُ اصل والغنى فرع عنهُ. وقد ﴿ واصنافُ العاوم واستنباط المسائلِ والفنونُ خطبالسر نورمن ككير بالامس خطية مسهبة في تار يخ العلم ذهب فيها الى ما اثبته ُ اللورد بليفير قبلهُ وهو ان الغني اصل والعلم فرع عنهُ مستشهدًا على ذلك بتواريخ الامم الغابرة

وبرغندي ونابلي وصقلية وميلان· وخسرت والحاضرة . قالكانت الام اذا اغتنت من صناعتها وتجارتها يعكف بعض رجالهاعلى درس العلم والفلسفة فيكشفون حقائقهما ويوسعون ٰنطاقهما مثالب ذلك انه ُ لما نيغ افلاطون وارسطوطاليس وزينون كانت بلاد اليونان دار الصناعة والتجارة البجرية كانت كورنش دار صناءة الحدادة والنحاسة واثينا دار الصاغة والنجارة وصناعة الخزف وكان كل اغنياء اليونان تجارًا وابناؤهم وابناه الصناع الاغنياء هم الذين طلبوا العلم والفلسفة ونبخوا فيهما .كان طاليس زيَّاتًا ٰ او تاجر زىت وكان ابو ارسطوطاليس طيلمُغنيًّا وكان افلاطون تاجرًا ومعله سقراط نحالاً وملك انحطت المملكة الرومانيسة انحطت العلوم وقد سبق ابن خلدون الى هذا المعنى

وسنة ١٨٩٨ كوما ومورتوريكو وفيلمين ﴿ حيث قال " أن العلوم أنما تكثَّر حيث يكثُّر العمران وتعظم الحضارة "الى ان قال" واعتبر ما قرَّرناهُ بحال بغداد وقرطبة والقيروان والبصرة والكوفة لماكثرعموانها صدرالاسلام واستوت فيها الحضارة كيف زخرت فيها الراسخ سينح الاذهان أن العلم بقود الى بجار العلم وتفننوا سينح اصطلاحات التعليم حتى اربوا على المتقدمين وفاقوا المتأخرين لما تناقص عمرانهم ".... ثم فصّل انواع العلوم ... وقال " واعلم ان آكثر من عني بها في الاجيال الذوين عرفناً اخبارهم الامتان العظيمتان في

العمران موفورًا فيهم والدولة والسلطان لهم فكان لهذه العلوم بحور زاخرة في آفاقهم

وامصارهم ". الى ان قال " ولما فتحت ارض

ابن ابي وقاص الى عمر بن الخطاب يستأ ذنهُ

في شأنها وتنقيلها للسلمين فكتب اليه عمر

وذهبت علوم الفرس فيها عن أن تصل الينا".

الفرس . قال ابن خٰلدون " ولما انقرض امر اليونان وصار الامر للقياصرة واخذوا بدين

والشرائع فيها ونقيت سيفح صحفها ودواو بنها

مخلدة باقية في خزائنهم. ثم ملكوا الشام

وكتب هذه العلوم باقية فيهم . ثم جاءَ الله

بالاسلام وكان لاهله الظهور الذي لاكفاء

لهُ وابِتَزُّوا الرومَ ملكهم في ما ابتزوهُ الام

أوابتدأ امرهم بالسذاجة والغفلة عن الصنائع

حتى اذا تبحبح من السلطان والدولة واخذوا

من الحضارة بالحظ الذي لم يكن لغيرهم من

منها وبما تسممو اليه ِ افكار الانسان فيها فيعث الدولة قبل الاسلام وهما فارس والروم فكانت اسواق العِلوم نافقة لديهم على ما بلغناً لماكان ابو جعفر المنصور الى ملك الروم ان بيعث

اليه بكتب التعاليم مترجمة فبعث اليه بكتاب اوفليدس وبعض كتب الطبيعيات فقرأها المسلمون واطاموا على ما فيها وازدادوا

، المقطف

فارس ووجدوا فيها كتباً كثيرة كتب سعد ، حرصًا على الظفر بما بقي منها ". وعلى هذا الاسلوب اخذ العرب علوم الاوربيين اولاً وعليه يجب ان يأخذوها الآن بعد ان ضاع

ان اطرحوها في الماء فان يكن ما فيها هدَّى ﴿ العِلْمِ منهِم . والبلاد التي تعنني باخذ العلوم فقد هدانا الله باهدى منه وان يكن ضلالاً ﴿ وتوسيع نطاقها بكون لها حظ من البقاء ومجاراة

فقد كفانا الله . فطرحوها في الماء او في النار ﴿ الامْ الرَاقِيةُ ذَرَى الْجُدُ . الاستاذ فرخو

لما اتمَّ الاستاذ فرخو خطبة هكسلي التي اماكتب الروم فلم يصبها ما اصاب كشب ` نشرنا ملخصها في هذا الحزء أرغ له الاطباء وأيمة فاخرة في نزلب متروبول بمدينة لندن حضرها مئتا نفس من مشاهير الاطباء بوئاسة النصرانية هجروا تلك العلوم كما نقتضيه الملل لورد لستر الجراح الشهير ولما شرب لورد لستر

نخب الاستاذ فرخو تكلم عما له من الشهرة الواسعة في علم الطب وعلمُ الانسان والعاديات وقال ان مذهبه ٌ في الطب الخلوي صار عمدة الاطباء في هذه الايام وهو ان الخلايا التي

يتألف منها جسم الانسان اجزاء ذات تركيب خاص والأكل خليَّة صحيحة كانت او مريضة متولدة مر ﴿ خلية سابقة لها على اسلوب معلوم . فاجابه ُ الاستاذ ُفرخو شاكرًا ا واشار الى الاستاذ مكسلى الذي تلا الحطبة

الام وتفننوا في الصنائع والعلوم تشوُّفوا الى ` الاطالاع على هذه العلوم الحكمية بما سمعوا ! تَذَكَارًا لهُ عَمَالَ انهُ اشَارَ اليه يَـفِ خطبته ِ من الاساقفة والافسَّة المعاهدين بعض ذكر حادثية استهواء غريبة

غرفته ِ اوراق مالية قيمتها الفا جنيه ولم يجد

اثرًا للص الذي سرقها . وبعد ايام رأى

زوجته ُ في حالة اضطراب عصبي شديد

فذهب بها الى مستشغى السلبترير حيث

تعالج الامراض العصبية فرآها الطبيب وسأله

عما اذاكان قد حدث في بيته حادث ازعجبا

فقالت نعم وقُصَّ اليه قصة الاوراق التي

سُرقت وان زوجته اهتمت بسرقتها آکثر

منه ُ . فنوَّمها النوم المغنطيسي وسألما عن

هذه الاوراق فاعترفت له ُ انها هي التي سرقتها

الكمثرى وحفر تحتها فوجد الاوراق هناك

سليمة ثم عاد الى المستشنى فوجد امرأته

مستبقظة وهي لا تدرى شيئًا مَّا قالته ْ في ا

نومها فاخبرها انه وجد الاوراق فسرّت بذلك وابتدأ اضطراب عقلها يزول مرس

ذلك الحين . والظاهر انها سرقت الاوراق وهي مصابة بنوبة عصبية من نوع الاستهواء

الذاتي فكانت لا لتذكر ذلك الأ وهي في

ادَّعي رجل غني في فرنسا انه سُرق من

فشل الحرائد العلمية

اعلرن صاحب مجلة العلوم الطبيعية الانكليزية انه ُ مستعد ان يهب ألمجلة وكل ما

اعدَّهُ لها من الادوات والمعدُّ تلن يربد ان يتولِّي تحريرها بدلاً منه والاَّ اضطرَّ ان يوفف

اصدارها في ختام هذه السنة. ولوكانت مجلة فكاهية بل لوكانت جريدة هزلية مجونية

لاستطاع ان ببيعها بالوف الجنيهات ولكن الراغبين في العلم لا يزالون قلالاً حتى في بلاد العلم

الطاعون والجردان

من المقرَّر الآن في علم الطب انه ُ كليا ﴿ وقد طمرتها في البستان تحت شجرة كمثرى فشا الطاءون في الاد اصيب به جردانها فاسرع زوجها الى بيته ومفى الى شجرة

ايضًا . وطاعون البشر وطاعون الجرذان

واحدكما ان سل البقر وسل البشم واحد . أ والظاهر ان الجرذان تنقل الطاعون مرز

بلاد الى أُخرى وانها هي التي نقلته ُ الى كلكتا في بلاد الهند فانه ُ قبل ان اصيب به ِ احد من الناس في كَلَكْتَا أُخْبَرَتُ ادَارَةُ الْقَيْحَةُ

فيها ان الجرذان وُجِدت مبتة في مخزر '_ بقرب النهر ثم وجدت حرذان أخرى ستةفي سوق موازية للنهر وفي مخازن شركة بجرية

بقرب الرصيف الذي ترسو عنده السفة. . وثبت لدى الامتحان انها مصابة بالطاعون الذي ياب به الانسان ثم كانت تموت بكثرة في البيوت التي يُعامن سكانها

حالة الاستهواء شعور من يصاب بالرصاص قال احد مكانهي الجرائد الاميركية

وكان في الحرب الاخيرة بين أميركا واسبانيا " وقفت تحت نخلة كمارة مستذربًا بها واذا

وكل مَن يصاب برصاصة من رصاص موزر يقع حالاً قُتل بها او لم يُقتَل كأُنها

تفعل بآلمجموع العصبى فعل الصاعقة واذا لم تصب منه مقتلاً أفقدته الحركة واكنها

لا تفقدهُ النطق فيبقى يتكلم . وقد سمعت ۗ واحدًا من الجرحي يقول هلمَّ نعنِّ ليرى هوُّ لاء اننا لم نمُت فغنينا كانا الاغنية التي مطلعها " وراية ترصيعها نجومُ " ثم غنينا اخرى وشعرت حينئذ كان واحدًا بغرز في

فلم يجبه احد بشيء

ظهري ابراً محماة وعرفت بعد ذلك ان سب هذا

الشعور شظاياالعظمالتي غرزت في النخاء الشوكي . الف قدم

المحث عن آثار الإنسان طلب لورد سالسبري من حكومة هولندا ان تأذن باستمرار البحث في جزيرة جاوى عن آثار الانسان بعد ان وجد فيها الدكتور

دبوی آثار حیوان اقرب الی 'لانسان منه' الى القردكما ابنا غير مرة . فاذا وُجدت في تلك الجزيرة آثار الحلقات المنقودة كانت هي الموطن الاول الذي ارئق فيه نوع الانسان

وتفرقت منه طوائف الناس ِ. راهب رياضي . ترهب احد امراء الروس في دير جبل

اثوس ونشر بالامس مقالة رياضية في المجلة العلمة العامة تدل على انه مر ع كيار علاء الهندسة وموضوع مقالته ِ رسم اكرات في الاشكال المتساوية السطوح كالهرم المثلث المنتظم والمكعب وذي الثانية السطوح وذي الاثني

عشه سطعًا وذي العشه بن سطعًا

اطول الصور ان صور الكماتوغراف التي يعقب بعضها

بعضًا بسرعة فائقة حتى تظهر متحركة تصنع الآن على اوراق طويلة جدًّا وقد صنع معما إمبركي ثلاثة اوراق منها طولها خمسون

الايثيريون

هذا آلعام ستة وهي الكرىتون والنيور

والمترغون والكورونيوم والبولونيوم والايثيربون الثلاثة الاولى أكتشفها الاستاذ رمسي كما انقائها كما يعرفها الطبيب

ذكرنافي حينه والبولونيوما كتشفه المسبوكوري وزوجنه والكورونيوم كشفه ثلاثة مرس

العلاء كما ذكونا في الجزء الثامن . اما اللايثيريون فقال المستر يوش أكير مائي انه اكتشْفَهُ الآن في الهواء

كلفة الشمس

لما تكسرت كلفة الشمس التي اشرنا اليها أ

وعرضها ٤٤ الف مَيل وقد ثبت انها هيجت ﴿ كيف يتَّقُون الامراض واسبابها

مغنطيسية الارض وسيببت الشفق القطبي الذي شوهد في اوزبا في التاسع من سبممبر

تقلمل الوفيات يموت في القاهرة عاصمة الديار المصرية

نحو عشرين الف نفس كل سنة . واذا حسنا أ

عدد السكان ستمئة الف نفس فمتوسط عمر الانسان فيها ثلاثون سنة نقط وهو في البلاد . رفض ان يطعُم بالطعم الواقي مر الطاعون

الانكليزية المشهورة بشدة بردها وكثرة فاصيب به نيني الخامس عشر من أكتوبر ضابها خمسون سنة . وقد قال الدكتور ها في المؤتمر الصحى الذي عقد بالامس في بلاد

الانكليز انهُ يمكن ان يصير متوسط عمر الانسان هناك ٦٥ سنة بمنع ربع الامراض الرئتين في بلاد الهند فلا علاج لهُ واما اذآ

التي يموت بها الناس الآن قبل اجابهم. وهذا

المنع سهل ميسور اذا ساعدت الامة الحكومة بلغ عدد العناصر الجديدة التي كشفت في التدابير الصحية والقاء اسباب الامراض

وَلَكُنَّهَا لَا تَسْتَطِّيعُ هَذَّهُ الْمُسَاعِدَةُ اللَّا اذَا ا عرف كلواحد اسباب الامراض وكيفية

فلوتمت لنا هذه المعرفة في القطر المصري وصار متوسط الوفيات في العاصمة نحو خمسة عشر في الالف في السنة ومتوسط العمر ٦٥ |

سنة لقلَّت الوفيات السنونة فيها من عشرين الفاً الي نحو تسعة آلاف فقط فاستحدينا احدعشه الف نفس كل منة . اى انه عوت الآن من سكان العاصمة أحد عشر الف نفس كل

سيفي الجزء الماضي بلغ طولها ١٤٠ الف ميل ' سنة بامراض بمكن منعها اذا عرف الناس الطاعون في فينا

لايخغ ان العلماء اخذوا ميكروب الطاعون الى اورما البحثوا فيه بحثًا عليًّا عساهم يكتشفون طريقة لمعالجته أو للوقاية منه ُ. وكانوا يطعمون الحيوانات بهرفي مستشنى فينا عاصمة اأنمسا وكان فيه رجل يعنني بهذه الحيوانات وقد

وظُنَّ اولاً انهُ مصاب بالانفلونزا ولكن ثبت لدى البحث انهُ ممال بالطاعون فتوفى في الثامن عشر من الشهر ولم ينجع فيه عالاج لان المرض اصاب رئتيه وهو اذا اصاب

اصاب غددًا ظاهرة فظهرت الطعنات امكن إ نزعها وشفاه المطعون . وقد عُهم هذا الرجل في السابع عشر من الشهر ولكن كان الطاعون قد تمكن منه' فلم يخيع الطعم فيه

نەفيز ۱۸۹۸

ثم اصيب المدكتور مكر بالطاعون ايضًا : ومات بعر في الثالث والمشرين مرت الشهر واصيب اثنتان من المجرضات وماتت واحدة مندما

آكبر ثرمومتز

صنع الكولونل نبط الاميركي ثرمومترًا طولهُ سبعون قدمًا لنقاس به حرارة الارض فيوضع في حفرة عمقها سبعوث قدمًا ويملأ بالالكمول فيدلُّ على تغيَّر درجات الحرارة على هذا العمق

بنوك الاقتصاد في ايطاليا كان في بنوك الاقتصاد بايطاليا ١٩٩٤ مليون فرنك سنة ١٨٨٦ فصاد فيها الآر ٢٣٠٠ مليون فرنك وكأن في بنوك الاقتصاد

۲۳۰۰ ملیون فرنك وكان في بنوك الاقتصاد الخاصة بادارة البرید فیها ۲۱۱ ملیون فرنك فصار منها الآن ٥٠٤ ملیون فرنك . و قال ان هذا الاقتصاد من اصح آلادلة على ان ایطالیا ستخلص من العسر المالي و تعود الى

_ عاصمة السودان

السعة ورضاء العيش

كتب بعضهم في جريدة المعاصر يقول " ان غوردون باشاكان يقول له انه لو خير لاختار نقل الخرطوم الى مكان ام درمان او

الى الجانب الشرقي من النيان على بضمة اميال أ شهالاً من ملتق البحر الابيض بالبحر الازرق لان موقعها الحالي غير ضحي ويتمذر جعله صحياً " كن الحكومة المصرية عازمة على عادة بناء الخرطوم سيف مكانها الاصلي وقد خصصت لذلك عشرين الف جنيه وخصصت تلفئة الف حدية لمد من الاتعرة

الى الضفة اليمنى من النيل المقابلة للخرطوم - نفقات الحروب

اصاب المانيا من نفقات الحرب بينها وبين فرنسا ٨٠٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصاب حُكومة الولايات المتحدة من نفقات الحرب الاهلية التي نشبت فيها لتحريرالعبيد نحو ه جنيه كل يوم واصابها الآن من نفقات الحرب الاسبانية نحو ٢٥٠٠٠٠ جنيه كل يوم وكل ما انفقته ُ الخزينة الاميركية إ على هذه الحرب ٧٢ مليون جنيه . وكان اطلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ١٣ عقدة يقتضي ١١٢ جنيهًا واطلاق القنبلة مرس المدفع الذي قطر فوهته لم عقد يقتضي ٢٦ جنيهًا . وبلغ ما انفقه ُ الاميرالُ ديوي على تخريب العارة الاسبانية في منالًا ﴿ مئتي الف جنيه وما أنعق على تخريب عارةً سيرفيرا في سنتياغو مئة الف جنيه فقط ويقال ان اعظم ربح ربحته ُ اميركا من هذه الحرب ما تمَّ من التقرُّب بينها وبين انكاترا

فهُرس الجزء الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

٨٠١ ماريا متشل الفلكية

٨٠٥ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة للاستاذ ارتن رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨٠٩ الخبز والعلم

السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني ٨١ المعابد والمذابج والصلاة والصوم

ملخصة من منامة النهلسوف هرموت سينسر في اصول علم الحسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٨٢٠ المقالات العلية

٨٢.٢ المكتشفات العلمية الحديثة

للاستاذ فرخو النهير وهي انخطبة المهروفة مخطبة مكملي تلاها في مدرسة تشارن كروس الطبية

٨٢٦ المباني الراسخة

۸۳۰ مدينة منف

مقلم حضرة احمد بك كمال الامين الوطني المساعد في المخف المصري. ٨٣٥ - اصناف الكتّاب

٨٤٠ باب الرياضيات * أ الغبن الناحش في المساحة السيارات رحرك تها في شهر نوفمبر ١٨٩٨ أ

٣٤٢ . إلب الزراعة * الزراعة والري · العالم في زرع اكمنائة · بغرة حاوب · قدل المن · اعصاب النحل · بني البطاعلس · عدد البقر في الدنيا · اتخمر في فرنسا · دياه النمل · كرنية كيهرة

 اباب تدبيرالماترل * العوارض النجائة ومعاجمتها · الانتصاد في المطبخ · الكبريت بيت الصواصير وإلىها · مداما الكند.

۸۰۰ باب الصناعة * طلا م علا عنه الماء المناعات الناطقة ، فرنيش البتزين ، تصليب مصنوعات

انجيس دهان اسود المختب دهان العبلد المسكوبي الاصفر ، حبر لتعليم النياب ، صباغ للادنية لا تقعل بو الحوامض ١٩٥٨ . إلى المانيات المانيات من مناه كليان المانيات المانيا

۸۰۷ با - المراسلة والمناظرة * سخافة كتب الطب العربية . حقوق المولَّةِين

٨٦٢ باب الفتريظ الانتفاد * نحو العربية بالانكنونية ، تفرير مصلحة الري، تفرير الدائرة السنية المائية السنية بالدائمة السنية المائية
- ۸۲ با - الاخبار العلمية وفيير ٢٩ نبثة

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

١ ديسمبر (كانون اول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٧ رجب سنة ١٣١٦

ضيفا السلطنة

امبراطور المانيا وزوجته

لنا العزّة القمساء والعدرُ الذي عليه اذا عدّ الحصى يتخلّفُ ومنا الذي لا تنطق الناس عندهُ ولكرّ هو المستأذنُ المتصرفُ ترى الناس ما سرنا بسيرون خلفنا وان نخن اومأنا الى الناس وقفوا

وما اجدر هذا القول بعاهل الالمان ضيف السلطنة العثانية الذي بني له 'جدَّه 'ووزير جدو صرحًا فوق السياكين فصارت المانيا الدولة التي تُحَشّى صولتها وترجى صداقتها وتُروخي خطتها في تنظيم الجيوش وينظر اليها الاصدقاء والاعداء نظر الغيرة من نجاحها في صناعتها وتجارتها بعد ان كانت من افقر المبلدان الاورية

وقد انفق أننا قرأ نا ترجمة هذا الملك العظيم في هذه الانباء بقلم رجل من مشاهير كتأب الانكايز فرأينا ان نفتيس منها الحقائق النازيجية النالية ونبني عليها هذهالترجمة العربية الوجيزة اجابة لطلب الذين قرأ واعن سياحد في المشرق

ولد ولهلم الثاني في السابع والعشرين من شهر دسمبر سنة ١٨٥٩ فقد فاهن الآن السنة الاربمين من عمره . وكان جده الامبراطور ولهلم الاول نائبًا عن اخيه الملات فردرك ولهلم الاربع ملك بروسيا فما سمع اطلاق المدانع مبشرة بولادته اسمع الى بيت ابنه ورأى الطفل فقال قد ولد لنا الآن جندي قوي حسها نشعي. اشارة الى ان كل امير من امراء بروسيا يولد للحرب والجلاد حتى قال ميرابو أن الحرب صناعة اهالي بروسيا

وتعسرت ولادته ُ فايفت ذراعهُ البِسرى قليلاً لكن الرباضة نوَّنها فلا بكاد بظهر للآفة

AAT ضيفا السلطنة المقتطف المقتطف المقتطف المقتطف المقتطف ورث من عائلة اليه الحزم والانفة والتفاني في حب الاستقامة والانصاف ومن

عائلة امه وهي بنت ملكة الانكليز الثبات والاقدام على عظائم الامور. وورث من ابيوالدّعة والاهتمام بالمستضعفين ومن امه محبة الفنورث الجميلة . فاخلفت المؤثّرات التي تعرّض لما وتنوعت الوسائل التي اتخذنت لتربيته وتهذيه ككنها لم تؤثّر فيه الأ بمقدار ما أعدًا لما بفطرته حتى اذا اشتة ادراكه وقوت ارادته صار منه مهذب لنفسه فشأً على احسر ما

بفطرتهر حتى ادا اشتد ادرا ته وقويت آرادنه صار منه مهدرت تنفسه فنسا على احسن ما ينشأ عليه إنباد الملوك يروى انه ُ وهو في الشهر التاسع من عمرتر إتى قوم من وجهاء البلاد لمقابلة ايبه فقابلهم

يروى الد وهو ي السهر التاسيع من حرور إلى حوم س وجهة " البرار مصابعه "بيمر صابعم وهو على دراعه فاعطاه احدهم ساعته ⁴ ليلعب بها فقبض عليها وابى ان يتركها فقال لهم ابوه⁵ ان الهومنزلرن ⁽¹⁾ الحقيقي لا يفك من يدو ما قبض عليه

واعنى أبوه وامه بتربيته اشد الاعتناء عالمين آنه وديمة الله بفي يدها ليمداه لاعتلم منصب في البلاد الالمائية وليؤكملاه لتولي شؤون سكانها . واقايا بعد ولادتم في قصر بتسدام حيث آثار جدو الاول فردوك العظيم اللهي النشأ بملكة بروسيا . فأثرت فيه ووثيها دوامًا حتى وضع نصب عينيد إن يقع ططوات جدو ويسير في خطته وبهي لبروسيا صروح المجد

بالقنا والصوارم مثل ذلك الملك العظيم. واراد ابواه أن لا تكون تربيته حربية محضة بل ان يتغلّب فيها العنصر المدني على العنصر الحربي خلاقًا لما جرت عُليم تربية أمراً بروسيًا مراعبين في ذلك احوال الزمارس ومصلحة

الحربي محلاقا لما جموع عليم موجه «موا» بروسيه مراعيهن في دلك الحوان «ومار و احتما البالاد وان لا يرقى بعيدًا عن امته كا فه ممن طينة غير طينتها على ما جرت به عادة الملوك بل ان يربى مع ابناء الامة ليوسج في نفسه انه منها ويجب عليه الس. يشاركها في السراء والضراء . واشتد الانتقاد عليهمنا بسبب ذلك لكنهما اغضيا عنه وبتما على خطتهما معتقدين صحتها ووجوب اتباعها وافردا لاولادها ساحة كبيرة ليلمبوا فيها وبتمونوا على الحركات الرياضية التي نقدى الابدان ولم اتسخت مها الشاب وخصصه الكار من منه قبلعة من الارض من عما

التي نقوي الابدان ولو اتسخت بها الثياب وخصصوا ككل منهم قطعة من الارض بزرعها بنظم ومعنى حودت اربحسه التي نقوي الابدان ولو اتسخت بها الثياب وخصصوا ككل منهم قطعة من الارس بزرعها بنظم و يعنني بها و يروى عنه انه كان يكوه الاعتسال في حداثته مثل غيرو مر الاولاد ولاسها بالماء

و يروى عدم انه مان يعروه الاعسيان في حداثه من يعرو مي او ود ووسمبه بهمة المارد على عادة الانكائير. وكان يهرب من الحدماذا ارادوا غسله فهرب يومًا على مذه الصورة وسرًّ المام الحارس فلم يقدم له الحارس التعظيم العسكري الواجب لامثاله من ابناء الملوك. ولم يكن قد اعتادذاك منه فاغناظ غيظاً شديدًا وخنقته العبرات وعرول الى القصر ودخل غرفة ابيه ياكياً شَكِيًا فقال لهُ ابوهُ ما شأنك فاخبرهُ ان الحارس احتقرهُ ولم يقدم لهُ العظيم الواجب فاظهر ابوهُ الدهشة من ذلك وقال لهُ ادنُّ مني فدنا فاحدق بنظرهِ اليه وقال لقد احسن الجارس في ما فمل . فدهش الولد من ذلك وقال ولماذا ياابي فقال ابوهُ لانهُ لايليق بجندي مثلهِ ان يقدم التعظيم العسكري لامير وسخ. قال ذلك وحوَّل نظرهُ عنهُ. فوقفِ الولد برهةٌ وقد أدرك

يقدم التعظيم العسكري لامير وسخ. قال ذلك وحوَّل نظره عنه '. فوقف الولد برهة وقد ادرك إ مراد ابيع ثم هرول الى غرفته وطلب من الخدم ان يغسلوهُ ولم يعد يأ بى الاغنسال بعد ذلك. والظاهر ان اباه م الحارس ليفعل ما فعل

وكان عليه إن يتمثم التجذيف في فاربلان ابناء ملوك بروسيايتعلون كل الفنون الحربية . البرية والبحرية واتفق مرة انه عجاء الى القارب الذي يتملم التجذيف فيه قبل الوقت الحمدد ولم يكن البحري الممين لمساعدتمر قد لبس ثيابه التي يقابله بها فاشها زَّ من رؤيته واقصاه عنه وقال . انه لا بريد فن يجذف ممه بعد ذلك . فاغناظ البحريُّ من هذا الكلام ونظر اليو مفهاً. وذن ممل البرنس حاضمًا فقال له لقد ظلت مذا الرجل لانه بجريُّ وعليه واجبات ولا بدُ من

من أن تُسخ تيابه وهو يعمل بها فقال تسرَّعت في لومه ولا بدَّ مَن اللَّه ندمت الآن لانك اهنت خادمًا امينًا من خدام الملك ، فلا سمع البرنس هذا الكلام مدَّ يده الى البحوي وصافحه مررَّت امه حينتاني وراَّ ته يصافحه من فسأ لَّت عن السبب ولما أُخبرت زادت في تواجع ابنها وتأنيه . فأحر بمن ربي هذه التربية أن لتهذّب اخلاقه وتدمت طباعه مُ

وحاربت بروسياً ثلاث حروب كبيرة في حداثته عقد لها النصر فيها كها وفي حرب الدنمارك وحرب النمــا وحرب فرنسا ولم يشاهد منها الأرجوع الجنود وتوادهم ورايات النصر تجنبق فوق رؤوسهم فارتسم مجدالظفر على صفحات قبلير وسمًا لا يشوية اثر من ويلات الحروب الداللة في علم الما الما المن في الحاس الترال ما أن حاله بياد.

واهوالها فشبَّ على طلب المعالي في ساحات القتال ولسان حاله يقول وفي الحرب العوان ولدتُ طفلاً ومن لوب المعارك قد سُقيتُ

ولاسيا بعد ال ثملت المانيا كلها بخمرة الظفرعلي الرحوبها مع فونسا . ودرس تاريخ بلاده وتاريخ بلاد فونسا خصيمتها وذرف العبرات لان حداثة سنه منعته من الاغتراك في تلك المعارك . ولما عاد ابوه وجده المي باريس مكلّلين باكاليل الظفر لاقاها الى عطة سكة الحديد بلباسه العسكري وهو في الثانية عشرة من عموم وكان اول من حاها وهناً ها وكأد بهمل دروسه كم يشترك في الحفلات التي أنجمت لها

يهمل دروسه ديني بساريت في المحدات التي ايت على وكان ابوه شديد الاهتمام بتهذيبه حتى انه كان يفكّر به وهو في حرمة الوغى فكتب في يوميّته يوم عيد ميلادم يقول "اليوم عيد ميلاد ابني ولها وعسى الس. يشبّ رجل بأس امينًا مخلصًا محبًّا لبلاده بعيدًا عن الهوى . انني ارتعب حينا أَفكر في ما يُطلَب منهُ وما يُطلَب منا لتربيته وتهذيه ِ فانهُ لا بدَّ لتهذيبه ِ من مقاومة مصاعب كثيرة نتعلق بتقاليد الهائلة واحوال الملاط في رلين "

ولما عاد ابوهُ الَى برلين اخذ يَكَرُهُ و وامهُ في امر تعليمهِ فقرَّ رأيهما على ارسالهِ الى مدرسة عمومية يتعلم فيها كما يتعلم ابناه رعيته تماماً ويجلس على المقاعد التي يجلسون عليها حتى يساويهم في كل شيء . فاعترض جدهُ ، على ذلك لانهُ كان من يحبي الجاء لكن اباهُ لم يكن بالرجل الذي ينصرف عرب على مدرسة بالرجل الذي ساس باولاده فاختار لهُ مدرسة كاسل وهي بلدة اضيفت حديثًا إلى الاتحاد الالماني فلا يبالغ فيها بتعظيم الاسرة المالكة ولمدرستها رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمهُ الدكتور فوغت . وسمّال هل نقبل هذير

رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمه الدكتور فوغت. وسئل هل نقبل هذبرب الاميرين (ولهلم واخاه) في مدرستك. فقال " اني احسب طلب والديهما ذلك مني امرًا مطاعً ولكنني اشترط على ولديهما القيام بكل ما يطلب منهما والطاعة التامة لقوانين المدرسة كما اشترط على غيرها من التلامذة ولا اسمح باقل تمييز بينهما وبين وغيرها " فكان جوابه" هذا طبق مرام والديهما

ودخل البرنس ولم واخوه هنري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد اس امّ دروسه ودخل البرنس ولم واخوه هنري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد اس امّ دروسه الابتدائية . وزار الدكتور فيس مفتش المدارس هذه المدرسة سنة ١٨٧٥ ورآها فيها وقال انه م لم ير فرقا بينهما وبين سائر التلامذة . قال وحضرت فرقة يدرس فيها البرنس ولمل اللغة اليونانية وكانت تقرأ كتاب ثوسيديدس الموّرخ اليوناني وهو من اعوص الكتاب وقد ترك الملم الفيونانية ومنى موّرخي اليونان فذكر زيزفون فسألته مل وجدت فرقا بينه وبين ثوسيديدس فرقا غيره من موّرخي اليونان فذكر زيزفون فسألته مم المجدد بن ما الجابي عن كل مسائلي فتبسم وقال نم فافي افهم زيوفوت ولكنني لا افهم ثوسيديدس . ثمّ اجابي عن طيب نفس ويعامل بالدفة التامة . ومدحه ونشر موقد كان المجتهد و فقد كان محقلياً باثمن حلية من حلي بيت هومنزلن وهي القيام بالواجب . وكان التعليم في التباد المدسة لا يقتصر على مهذب المقتل بل يتناول نقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالماب على مهذب المقتل بل يتناول نقوية المدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالماب المواضية وفي التطواف فيها يسم الإرض او بجن في على مهذب المؤسنة الواجع فيان المؤسنة والمؤسنة وتما الموسفة المحل في المساحة ويورجينها او يجمع نباناتها فيقرنالهم بالعمل ويجمع بين الرياضة والنزهة. وتمام هناك السباحة ويه با عن ضعف ذراعه . . كان ذلك كله الم يحم من ذهنه انه من من طبقة اعلى من وجبور فيها رغاً عن ضعف ذراعه . . كان ذلك كله الم يحم من ذهنه انه من من طبقة اعلى من

طبقات سائر التلامذة لاسيا وان والديه كانا يزوران المدرسة احيانًا فيقابلها اهل البلد بالاحترام الواجب لامثالها وهو يقرب من العبادة في بلاد المانيا . فكان يهش الى التلامذة كواحد منهم ولكيهُ لا يفضى عن كرامة نفسه كامار من الامراء

في الكنيسة الالمانية باحنفال عظيم حسب عوائدهم واحتفل الامبراطور ولهلم الاول بميلادو السبعين وخاطب ابنه وقواد جيشه حينئذ بكلام مؤثر في النفس معددًا المجاد اسلافه وقال للقوَّاد انبي ائتمنتكم على حفيدي فابذلوا

بعلام مو تو بي تعلقس معدداً المجدد المبترقة وقول للعواة التي المتسلم على محيسة بالنفت الى المجدد كم في تعليم الفت الى البرنس ولهلم وقال له الذهب الآن واعمل ما يطلب منك وليكن الله ممك واخذه الموه ذلك اليوم الى بتسدام وعرفه المنافرة الني انتظم فيها من فرق الجيش الالماني. فجاز الامتحان المدرسي ونال وسام الشرف وثيّت في الكنيسة وقلد نشان النسر الاسود وسمّع جدَّه م يعدد انجاد السلافة وانتظم في الجيش وأمر بان يلتي اعتجاده على الله . كل ذلك في بضعة أيام. فاحر بمن تفعل به هذه الفواعل النبيلة أن يشبّ على النبل والشهامة

وخدم في الجيش كواحد من افراده ٍ لان الخدمة الالمانية صارمة جدًّا لا تمبيز فيها بين

الرفيع والوضيع ودرس فنون الحرب على اربابها وكان ضاط الجيش يكرهون رجال البحرية فل يشاركهم في هذه اكراهة بل عقد النية على تعزيز المجرية من حداثته

وسنة ١٨٧٧ ارسل الى مدرسة بون الجامعة لبتم دروسه العالية فدرس فيها الفلسفة والطبيعيات والكيمياء وتاريخ التنون والتانون الوماني والقانون الالماني وعلوم الاقتداد والمالية والادارة. واتم دروسه فيها سنة ١٨٧٩ وهو في الحادية والعشرين من عمرو. وطلب السلسمة حمر المالاشتراك في الحدمة المملية في الجيش والادارة فاطامه البرنس بسيارك على اسرار السياسة وخرَّجه في اساليها وقدد ان يقمي عنه كل المؤثرات الاجنبية فصم على تزويجه باميرة المانية من غير بيت الملك فاختار الاميرة الوقتريا ابنة دوق شلسوبك هولستين سنذ بهرج اوضطنيرج وخطبها الى ابيها سنة ١٨٨٠ واقترس بها في السابع والمثبر بن من

شهر فبرابر سنة ١٨٨١ باحنفال عذير. وهي من فضليات النساء تعيش مع زوجها بالبساطة النامة حتى الآن فينهضان باكرًا جدًّا ويفطران سوية ويتغديان الظهر ويتعشيان تحشاء خفيفًا في المساء ولا يسهران طويلاً . وهي تقفي وقتها سيئ تربية اولادها وادارة الجميات الخيرية وخياطة الثياب للفقراء

و عياطه الثياب للنقراء و المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة التحالين المنطقة والنونسوية وقد اعد أنسه للصلاية والنونسوية والايطالية . ثم رأى ان لا بد كه من ماوك بروسيا درس هذه اللغة . وزار روسيا بعد ان تروج تما لم كان الروسيون حاقدين على الالمان بسب حوادث البلغار فحضر استعراض الجيوش الترسية وكم الفياط والجنود بلغتهم فسرعم سروراً عظيمًا وازال ما سيف الفوسهم . وبلغ جده الامبراطور ولملم الاول ذلك فطار فرحاً وقال ان حنيدي اثما في يوم واحد محملاً عجونا عن شعرة كثيرة

به مارس سنة ١٨٨٨ وطفة أيوه الابراطور ولها الاول في ٩ مارس سنة ١٨٨٨ وطفة أيوه الامبراطور وقوفي جده الابراطور وقوفي جده المردس رجالة قبل قال كيلة تحيد المبلاد سنة لفردك وكان مريضاً لم تعلل أيامه وجع البردس رجالة قبل قال كيلة تعلى المهم أنه الله الله تعالى أن يقد ركم على ان تكونوا امناء دائماً ولا تنسوا ان جلالة الامبراطور يقول أن قوة جودنا فائمة على ثلاثة دعام المنطقاعة والطاعة والامانة وجدير بنا ان نظهر امتانتا له بقولنا ليمش المبراطورنا وتائد جيوشنا العام عمرًا طويلاً . وعمل ذلك كان يظهر لمالإ انه حددي مطبوع وان شفته بالجندية بيدومنه معمرًا فل ومعا فعل

وتوفي ابوه الامبراطور فردرك في شهر يوليو سنة ١٨٨٨ بداء عضال ضاعت فيه مهارة الاطباء فقبض على ازمة السلطنة الالمانية بيديه ولم بطل عليه الزمن حتى حمل بسمارك على الاستعناء فادهش المسكونة بفعله ولكن العارفين بسبرة ذلك الوزير الخطير واستبداده وميل الامبراطور ولهلم الىالامبراطور ولهلم الىالامبراطور فلم الى الامبراطور فلم الى المتقادل في الرأي لم يندهشوا كثيرًا ولا قدَّروا قبل ذلك أن اتفاقهما بيق طويلاً . وقد ارتفعت شكوى بسمارك وانصاره مما حلَّ به لكن الامبراطور بذل كل ما في وسعم لاسترسائه وتخفيف الامر عنه ولم يفه بحكمة يظهر منها انه منكر لفضاء وجاحد تجميلها وانه لا تقدره قدره و

وقد زادت المجرية الامانية قوة في ايامه ولم تضمف الجندية بل بقيت في مقامها الاول بين جنديات الدول الاوربية. واهتم باكبر مسألة من المسائل التي تشغل افكار الناس في هذه الايام وهي مسألة العال واعطائهم حقهم من ارباب الايمال. واعرب عن اهتامه برجال العالم والمعارف وقادة المقول والافكار مثل سبنسر وباستور وكوخ وبهرين ورووغيزهم من اللذين نفعوا فوع الإنسان بآ رائهم ومكتشفاتهم ومخهم الرتب والنياشين، فاعذار بعضهم عن قبولها

نفوا أيوع الإنسان بآ رائهم ومكتشفاتهم ومخمم الرتب والنياشين. فاعتذر بعضهم عرب قبولها مثل سبنسر وباستور وقبلها البعض الآخر شاكرًا و يجب على كل عارف بالجيل ان يعترف به واكمن لا يليق ان يعترف به على اسلوب غير مقبول عند صاحب الجيل . فلو اهدى الى سبنسر عشرة آلاف جنيه ليطبع بها كتبه أ

ويوزعها على طلبة العلم الفقراء بنن بخس جدًّا لقبل سبنسر هديته مقده مع الشكر . ولكن ان الهدي المه قلمة من النصر الله المها البراقة او يهدي اليه قطمة من الذين يمبأ ورب بالجلي البراقة او الما نه من الذين لم يُعرَّف فضلهم فيحناج الى علامة يعرّف بها ذلك ما لو فكر في مليًّا لمدل عنه من نفسه. والراسخ في ذهننا انه لم يهد النشان الى سبنسر بل استشاره في أهدائه اليه فاعند عن قبوله

وقد زار كثر العواصم الاوربية ولتي فيها الحفاوة والاكرام اللائقين بمقامم . ومن الذين زارهم البابا ليون الثالث عشر وبقال انهُ لم يقبل بدهُ على جاري عادة الملوك حينما يزورونهُ بل عانقهُ معانقة فسرًّ البابا بهِ سرورًا عظيمًا اما زبارتهُ الاخيرة للاستانة العلية عاصمة السلطنة المثانية مَم جلالة الامبراطورة زوجتمِ

وما لقيا فيها وفي بلاد الشام مرخ إلحفاوة والاكرام فقد افاضت فيوصفهما الجمرائد اليومية . ويظهر مما يُروَى عنهما انهما سرًا بزيارتهما هذه سرورًا عظيمًا

نباهة الفيل

كنا بالامس سيف حديقة الجيزة نراقب اطوار الفيل الصغير الذي فيها واتاه الحارس حيثة بشيء من عبدان قسب السكر فكان بمسك العود بمخرطومه ويدوس عايبر فبكسره ويلتقمه ويربي كعبه وراسه . واتنق ان ذبابة او نحوها لسعته فكسر عودًا من نلك العبدان وجمل يجلك به لانجلده على سمكر وصفاقته حساس جدًّا فيلسمه الذباب والبعوض ويؤلمه في فندسما عنه ما فقدم

وى المرحو مالاستاذ رومانس ان فيلاً نزع قصبة من وشيع وكسر شظية منها ونظر اليرانم تعجيه فمرمى بهائم كسرغيرها وغيرها الى ان وجد واحدة تعجيه فامسكها بخرطومه وجعل يحنك بها تحت ابطه و وبعد قايل نزع بهاعلقة كبرة نمايهاى بالانيال ورماها امامه وداسها بقدمه فح بثارتًا وذكر الاستاذ جمس و يَرانه مرأى انفيل في مشهد سنت لويس باميركا عِسك انكسة

بخرطومه ويذبُّ بها الذباب عن بدنه وكان ينعل ذلك بمهارة تامة كما يقعل الانسان لوكان في مكانه . وقد شاهدنا نحن قبل الجيزة بنعل ذلك بروُّوس عيدات القصب فيكسرها ومسكها بخرطومه ومذب بها الذباب عن بدنه

وذكر الدكتورو برايضاً انه رأى فيلا كبيرا أرسل في زقاق ضيق لا يسم غيره ورأس الزقاق فاجفل وسار بالمركبة ورأس الزقاق فاجفل وسار بالمركبة عدواً وكان لا بله له أن يصطدم بالفيل ولو اصطدم بعر لقتله او لقبل الاثنان لان الزقاق متحدر والمركبة كبيرة جداً والفرس كان جاربا على المد سرعاء ، ولم يكرف الفيل يستطيع المحدد من طريقه لفيق الزقاق وتكنه ادرك الخطر الذي هو فيم فركم على ركبه باسرع من لمح البصر وادخل خرطومه تحت بدنه واقام كالعفو لا يبدي خراكاً فم الفرس والمركبة فوقه من الفرس والمركبة الفرس والمركبة الفرس والمركبة الفرس والمركبة الفرس

وفي هذا العمل من النباهة واستمال الحيلة وقت الشدة والالتجاء الى اقوب الوسائل ما لا يغوقه ثم بد الانبان . وليس فيه شيء من الاعال الغريزية لان النيل البري لا يتنقق لهُ أن يقف مثل هذا الموقف في زفاق خيق امام فوس جمّوح مقرون الى مركبة كبيرة حتى يقال انه أفعل بلغريزة ما اعناده مو او اسلافه وانما فعل بنديَّر ونباهة فائقة . ولو وقف الانسان موقفه ثما اهتدى المحتشل حياته إلا أذا كان من الفائقين في النباهة والذكاء . بل كثيرًا ما توى الإنسان النبيه نفاجئه الشدَّة فيضيق بها ذرعًا ولا يهتدي الى حيلة ينجو بها منها ولاسها إذا فاجأ ته اول مرَّة

رائحة المعادن فانتشار الروائح

من خطبة الاسناذ ارتن رئبس قسم الرباضيات بالطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

[نشرنا في الجزء الماضي الجانب الاكبر من هذه الخطبة الفريدة في بابها لآن الموضوع الذي طرفه' صاحبها لم يطرفه' احد' قبله' وقد نشرنا لتمتها هنا افادةً للقراء قال الخطيب]

اما توقف انتشار الرائحة على جارئ الهواء فواضح من انك اذا سددت فاك ستى انقطع بحرى الهواء الى رئتيك لم تعد تشم رائحة بانفك ولو كان امامه اشد المواد رائحة كالفلفل وماء التشادر كما ن وصول الرائحة الى اعصاب الشم يقتضي استنشاقها او ادخالها معموى الهواء الواصل الى الرئتين . واذا وضعت مادة ذات رائحة في فيك شمت رائحتها كما نوت مي كما اخوجت النفس من انتك لان الرائحة تتمزج حيثته بالهواء الخارج من انتك وتصل بعصب الشم المنتشر فيه فيشعر بها

واذا وُضعت مادة عطرية سيف انبوب وأقرغ من الهواء انتشرت فيه الرائحة بشرة فاذا كانت المادة كافوراً ولم تبلغ رائحته اللكرخو الآفي عشرين دقيقة لما كان فيه هوائه بلغته في ثانية واحدة اذا كان خالياً من الهواء ، واذا كانت رائحة اوراق الورد الطري ولم تبلغ الطرف الآخو الأفي خسين دقيقة وفيه هوائم بلغته في ثانيتين فقط اذا كان خالياً من المواء ، اما المسك فلا تبلغ رائحته الطرف الآخو الآفي عشرين دقيقة ولو كارت الانبوب خالياً من المواء ، الهواء ، ويظهر من ذلك إمّا ان انتشار الرائحة من هذه المواء بعلي المنابع ا

وقد جرَّبت تجارب كثيرة لأَعلم اختلاف بعض المواد في امتصاص الروائح من الهواء . ومعاوم ان الشيم يستحمل لامتصاص الرائحة العطوية من الازهار بــــــ استخراج العطور ولعلَّ سبب ذلك ان الشح قليل الرائمة وانه' يسهل استقطار المادة العطوية منه' . ولكني وضعت الشم والصوف والكتان والورق النشاش والحزير في ضندوق على ابعاد متساوية من زهر الياسمين او ماه الإمونيا فوجدت الورق النشاش يمتص من الرائحة أكثرتما يمتص الشيم منها. ووضعت هذه المواد مع المسك فوجدت الصوف يمتص منه اكثر تما يمتص غيره' . ووجدت

فالمسك ضعيف الرائحة ولكنك اذا اسكت بيد رجل متسك بقيت رائحة المسك في يدك ولو غسلتها مرارًا بجووائحة ورق زهر الورد خفيفية جدًّا وسيرها في الهواء بعلي؛ وككر : اذا انتشرت في الجوب من الزجاج عسر نزعها منه حتى انني كنت اجد مشقة عظيمة في تنظيف

الانابيب منها من ولفية صدق الشاعر العربي حيث قال كليني الوقة وفي الاحقاق بيق ولو كُسِيرت وفُرقت الشظايا (١).

والنصاقي الرائحة بالرائحة بالزجاج حملي على الطرب انه يمنص الرائحة وانها قد ترشح منهُ ولذك صنعت الرائحة وانها قد ترشح منهُ ولذك صنعت الله الحرير المزت وملائمها عطوراً المختلفة وشددتها سدًا هرمسيًّا ووضعتها في قناني كبيرة من الزجاج كل واحد في قينة وسددتها ثم تحتمها بعد مدة فوجدت أن ما انتشرت رائحة محسبة التعنية كان مشقوقًا ووكد فيقًا نجدًّ الا يدخله المواة فانكسر من جرًّاء ذلك (لان المخار الذي كان

. وبكن شقه كان دّيقاً لجد الا يدخلهُ المواه فانكسر من جرّاء ذلك (لان البخار الذي كان فيه خرج منه فتقلُّب عليه ِ ضفط الهواء وكسره) ولذلك لم اعلم هل ترشح الرائحة من جوانب الزجاج او لا ترشّع

هذا وافي بذكري هذه الامور الابتدائية في طبيعة الشماغا قصدتُ ارشاد الباحثين الى موضوع لم يجنوا فيكر قبل الآن — موضوع فيهر مجال واسع للنظر والعمل وغاية ما انغيهر ان يتبع نطاق اليحث النظري في هذا الموضوع فتنتج عنه أنوائد عملية كذيرة

^{(1) (}المقطف) الشعروارد بالانكليزية مترجا عن العربية ولم نقف على اصلو العربي فترجنا * يممرًا ا و يؤيد ما قبل عن بنا* الرائحة فيما نصل يو انءعدنا فيما صغيرًا من الفضة كان فيه زياد وازيل منه وقد منف عليو الآن أكترمن عشرين سنة ولم نزل رائحة الزباد فيو · وقد راً بنا مرة ملاء افرغت عليها فنينة من اللاوندا ثم غسلت مرارًا مدة سنين او الملائ الى ان نترفت وبنيت رائحة اللاوندا فيها

روًّاد الحضارة

اهم المسائل التي تشغل الانكار في هذه الايام مسألة رجل فرندوي اسمه' مرشان جاب جانباً من اواسطافويقية رافعاً الراية الفرنسوية الحان وصل بها الى عملة اسمها فشودة على الديل الاييض فنصبها فيها حاسبان المبلاد التي مر جها صارت في حمى دولته. ولم نظفه حتى الآن على ما يجشم من المشاق ولكن لا بد من انه لتي على ما يأتاه ووائد افريقية عادة من الاهوال التي لا يقوى عليها الاكبير الحسة ماضي العربتة. وقد اطلعنا بالامس على وصف ما لقيه مرجل آخر من هو لاء الموائد فواً بنا ان الفضه الفراء المقاطفة على المنتقف الفراء المقاطفة على المنتقبة المقاطفة المقاطفة المقاطفة المناسبة على وصف ما لقيه عبدة بقوم يتقلون بقول شاعرنا الذي قال المنتطفة المناسبة المقاطفة المناسبة المقاطفة المناسبة ال

تحقّر عَندي همتي كلَّ مطلب وتقصر في غيني المدى المتطاولُ

ويعملون على مَقتضاء فيفتحون المالك ويمتلكون البلادكا سيتفقع من القصة التالية. قال الكاتب:

هل شهر بنابر (ك ٢) سنة ١٨٥٣ وانا ورفيق فلان نازلان على الطرف الجنوبي من بحيرة نياسا (١) ومنا نحو مثنين من الاهالي لحل امتعننا فنصانا خيامنا في بقعة طبية تحت اشجار غبياء بجانب ضفة الجيرة وكنا نسمه أمواجها لتنفس على الرهال متفافلة ونرى افراس النهر تسبح وهي تشخو ونفخر وضربت واحدة منها زورقي فقلبته وكدت اغرق فيه لولا التقادير. وكانت بضاعنا من الخرز والانسجة (٢) قد نفدت ووقعنا في حيرة لا ندري كيف نمون رجالنا فكنا نمفي كل يوم نصيد ما نعثر عليه طعاماً لم وكانت الامطار غزيرة والارض مغطاة بالمياه فكنا نلاقي الاهوال في صيد ما يبدأ الوق . ولما انتصف الشهر رأيا النفقل وفعوذ ادراجنا الى مدينة بلتير (٢) وهي اقرب مكان نرجو ان نصيب فيم طعاماً . فيمرنا اياماً كدرة بجانب شهر طعاماً . فيمرنا اياماً كدرة بجانب شهرى وفيوز نغوش في المياه ونرتطم في الاوحال

ومرض رفيق هناك ولم يعد يستطيع السير معنا فوضعته في زورق صغير في ذلك النهو آملاً ان يجري بعر الى حيث اقصد. وواصلتُ السير مع رجالي ونفن نتبلَّغ بما معنا من العامام تبلُّغًا وهم لا يتد.ون ولا يشكون الى ان باننا بعض الفوى فوا يناها فغرى لا ساكن فيها وعلى كل اكمة من الاكمام المجاورة لها رجل يترصد فايرتُ رجالي ان يقنوا وارسلتُ الترجان

أي المجنوب الشرقي من أفر بقية

⁽٢) يَعْذُ السياح هذه البضائع بدل النود فيقابضون الوطين بها على ما عندم من الطعام والبضائع

⁽٢) جنو بي مجيرة ناسيا

المقتطف رواد الحضارة 111

ليأ نيني بخبرهم فعاد بعد هنيهة وهو يرتجف خوفًا فضحكت لما رأ يته ُ وقلت ما خبرك هل رأ يت الاسدُّ في طرُّيقك فقال كلاًّ بل حدثت واقعة امس بين البيض والسكان الذين شقوا عما الطاعة قُتُل فيهَا خلق كثير ولذلك هُنحرت هذه القرى

فلما سمع رجالي كلامه ُ تولاً هم الرعب واخلطف كلُّ منهم حمله ُ وهمَّ بالقرار للاخلياء في

الغابات ولم أجمع شملهم الاَّ بعد عناء شديد. ثم حاولت اقناعهم انه ُ خير لنا ان نقته ، آثارًا البيض وننضم آليهم فزادوا نفورًا وصراحًا وقالوا انهم يتركون احالهم ونفرُون. ولمَّا رأيتُ الكلام معهم لا يجدي نفعًا جاريتهم على مرامهم واتفقنا على ترك الطريق ألذي سار فيه البيض

ودخول الغابة واحترافها الى ان نصير جنو بي القرى المهجورة. ولم اتمكن من اقناعهم بالسُّير معاً

الأ بشق الانفس

وكانت الغابة كثيرة الادغال فكان الذين في المقدَّمة ينتحون الطريق بالعصى يضربون بها النبات الملتف حتى يسمهل السير عليه ِ وتناوبون عَلَى ذلك لما فيه ِ من المشقَّة الِّي أن بالنا | منفرجًا في وسط الادغالـــ فنزلنا فيه وكانت الشمس قد آذنت بالمغيب . ثم خامتُ ثيابي| والتففت مجرام وقصدت بركة ماء قريبة من علتنا لأغنسل فيها ولم أكد اغوص فيفي الماءحتي سمعت صيحة حمَّت لمَّا اذناي تبعما اطلاق النار من نحو خمسين بندقية فالتنتُّ واذا رجالي نافرون كالنعام الجافل ثم نظرت إلى مخيَّمنا فرأ يت الاعداء فيه وهم من السكان العصاة فعمتُ على وجهي في تلك الادغال حافيًا عاريًا والرصاص يصفر حولي الى ان بلغت مكانًا ٱكثف من غيرهِ فانبطُّعتُ ثَحَت ادغالهِ واقمت اترقب الموت بطعنة رمح لقضي علىَّ لكن الرجال ابعدوا عني ولم يهتدوا الىَّ. فانتظرتالي ان اشتدَّ حاك الظلام وعزمت ان أسري الى مدينة متوب على نهر ً

شيري وقد قدَّرت انها تبعد عني ثمانين ميلاً. وكان البعوض قد اهتدي اليَّ واوسيعني لذعًّا فقمتُ ارفب النجوم لاهتدي بها إلى الجهة التي يجب ان اسير فيها وتسألمت اولاً نحو المخيم لعلى احد فيه ِ ثويًا اضعه ُ على بدني او بندقية ادافع بها عن نفسي فسممت الرجالــــ يُفتحون صناديق وفهمت من حديثهم انهم كانوا عازمين ان بيتوا هناك ويحتملوا كل شيء في الصباح فحاب أملى ولم بنق لي الاَّ أن اقتِم تلك المهامه حافيًا عاريًا ثمانين ميلاً أو أكثر أذاكان لي في الحياة مطَّمع ولم أكداسيرميلاً واحدًا حتى رأ يت اما بي حصيرًا صغيرةً مماينام عليه السكَّان | كأن واحدًا منهم هرب بها الى الغاب لما سمع اطلاق البنادق وتركها هناك فلففتها واخلتها أ

غنيمة باردة رغةً عر · _ رائحتها الحميثة لانيُّ كنت محناحًا اليها حدًّا . ثم بلغت واديًا عميقًا | كثير الشجر فقطعته ُ ولما بلغت الجانب الاخر منه ُ وجدت الارض سهلاً فجلست انتظر نور

الصباح وانا مقرّح القدمين مهشّم الجسم

ويا لك من ليل كأنَّ غجومه' بامراس كتان الى صمّ جندلِ ليل لا تبرح ذكراهُ من ذهني مدنى التمو ذقت فيه الموت الولنَّا ويقيت حبًّا ارزق . مرَّت الضاع تفجك والذكاب تعدى ولم إعثَّا جا لانى كنتُ مشندلاً عنها بعدف بدر نامهُ

مرّت الضبّاع نفحك والذئاب تقوّي ولم اعباً بها لاني كنتُ مشغولاً عنها يعوض يدمي نابهُ الاسد . واحبيت جانبًا من الليل احاول خصف خفّ من النبات احتذي بعرفلم الله ثم برغ النجر فحمدثُ الله وتسلقت شجرة عالية تشرف على ما حولها من البلاد فواً يت

م برخ النجر فحمدت الله وتسلقت مثيرة عالية تشرف على ما حولها من البلاد فرأ يت التلال التي تحتها مدينة متوب حيث الحاكم الانكليزي وحالما تحققت جهتها نزلت وسرت نحوها ولم ابال بماكنت اجده من الالم لتقرّح قدي ووعورة الحكان. وقبل الظهيرة بلفت غابة كثيفة ملتفة القصب فأسقط في يدي لافي خفت ان تكون واسمة المامي فصمدت على شجرة وراً يت منها انها ضيقة لا تتجاوز خمس مئة دراع فجملت التي نفسي على القصب حتى ينجني فاسير عليه المنازع قد من المنازع المنا

مهم عمم عبيد مر عبدور بمس منه درج بهت بهي تسعي على الصب على بحقي عدير والميد وأورا فه تجرح بدني كالمواسي الى ان خارت قواي فارتميت على الارض قاطعاً الامل من الخاة . وبعد قلبل عاود في نشاطي فقيت وواصلت السير الى ان قطعت الفابة كلها بعد عناه لم اذق امرًا منه. ولم اسر بعد ذلك الآ فليلاً حتى وصلت الى طريق مطروق يقيه من مقاطعاً الجهة التي كت سائرًا فيها . فصعدت على شجوة علية واستشرفت منها البلاد فرأيت المامي حراجًا غبياً وادغالاً لا يمكن خوقها فحرت في أموي لان الطريق الذي العامي لا يوصل الى الجهة التي كت اقصد اليها والوصول اليها لا يمكون الأ باختراق تلك الحراج وانا على ما انا مرت الجوع والعربي وخور القوى ونقر عالقدمين . وكت احمل غصناً اظل به رأسي الحاسم من الشمد المناس الحرقة كذبها كانت تحرقه مجمعتها حتى كدت اصاب بالرعن مراداً كذبرة

اسعه الممس حوله للمجال التسمونة بمنها حتى الحسب العاب براض موادا عيوم فاخترت الطريق المطروق وسرئ فينم ولم العدائمية الم من الاصدقاء ولكني صلبت وجهي وهيت سائرًا في طريقي الى الندونوت منهم فناديتهم لاستدل منهم على الطريق لخااسموا صوتي ذعروا وفرُّوا من المامي واخذاً وافي الغاب. فجعلت اناديهم وأوَّ كد لم انني مسالم وقاصد للاستمانة بهم ولكني لم الق مجيبًا كأنهم حسبوني من الجان فهروا من وجهي

وكت قد اعدت الالم ولم اعداشعر به فظلات سائرًا الى العصر ومينتُذ باختُ قربة كبيرة تسع الوقاً من السكان فتفرَّج عني بعض ما بي. ويكون في هذه القرى ساحة كبيرة سيف وسطها فسرت اليها ووقفت فيها وانا التفتُ كينةً ويسرةً فلا اجد احدًّا وبعد قليلً رأيت رؤوساً تطلُّ من شقوق البيوت لان السكان خافوا مني واختباً وا في بيوتهم ثم لما راً وا انني بشر مثلهم ولا سلاح معي خرجوا الي واجتمعوا حولي فالتفت الى واحد منهم غائنة أ شيخهم واوضحت له اري بالكلام والاشارات فنه في واخبرني ال رجالي مروا بقريته في منتفف الليل فظامت منه السير يرسل رجالاً من قومه إلى الحاكم الانكليزي في متوب فيرس أي تعنق أحمل بها ويدفع لرجاله اجورهم اكثر تما ينتظرون فذهب هو ورجاله عائم و وتشاوروا ساعة من الزمان ثم عادوا الي وقد فر قواره على ارسال رجلين الى الحاكم فسررت بذاك وطابت منهم فحمة وورفة جافة من ورق نبات الحيالي وهو نبات عريض الورق فكتبت عايها الى المده وي جنستن حاكم متوب اخبره بجالي وبنا الرجلات يتأهان للسير دخل

الحلفة رجل كبير المسنكان غائبًا وسأل ما الخبر فقالوا له ُفقال انه ُ لا يرسل احدًا من رجالهُ ِ الى متوب ولا يسمح لي بالبقاء في فريتد ثم قال ان الرجال الذين اوقعوا بكم لا بلهً ان يكونوا متنفين "ولد وهم من قبيلة ليوندي العاصية فاذا رأ وك في فريّينا احرفوها وفقالوا العلما. فتوسلت

.....ين ورد وم مل بينية يوود في العصية هاد كر ورد ب طريقة عمومون وتشور عمه. تنوصف اليد ليشنق تلي ً لانني لم أكن استطيع المشي فاصرً على خروجي من قريته. ولما فرغت جعبتي من النذال والتوسُّل جعلت انهدَّدهُ بان الحاكم لا بنةً وان يعلمذاك فيقتص منهُ ومن قومه ِ فلم يجلزٍ كلابي ننماً واخيرًا تألّب على بحو خمسين من رجالهِ وطردوفي طردًا

فسلت امري التقادير وسرت في طريق والماكاد اغيب عن الصواب من شدَّة الالم والجوع. وبعد قليل خدرت اعصابي فقل شموري بالالم وكنت قد قطعت الامل من الوصول الم متوب وبكنتي ظلات سائرًا الى ان باخت نهرًا كبيرًا عند المساء فطرحت نعمي فيه فلم استطع السباحة وعاد بي النيار الى الضفة التي نولت منها والما بلغتها اعترتني البرداء وحينتنر خارت عزيتي وفارقني جَلَدي ولم بدق في شوية من نشاطي السابق فقلت قضي الامم ولم يعد في من الرحاء منزي أله ودخلته والعاحدة في والعالم ولم يعد

في قوس الرَّجَّاء منزعَ ، ثم التفتُّ وأذا كُوخِ على مقربة مني فجررت نفسي اليه ودخلهُ وانطرحت فيه وانا ارتجَّف وانتفض ورآ في صاحب الكُوخ فرق لي وتركني سيف مكن في وغلت زوجنهُ حريثًا سقتني ماءهُ فانشتني وسدت رمني وبقيت تلك الليلة مطروحًا على الارض وانا اقوب الى الموقى مني الى الأحباء وفي الصباح طلبت من صاحب الكوخ ان يأخذ مني رسالة الى الحاكم لم لانكايزي فقال

انه' اذا تركي وذهب مت جوعًا لان ليس عند زوجنه شيء تطعميه ثم قال انه عميي ويخبر رئيسه ' باتري فمفى وجاء كي بعد قليل بستة رجال من قبل الرئيس ليحملوني اليه فلغوني بقدد بما يلنونه' حول احقائهم حتى صرت كالموبياء المصرية وعلقوني بعود كبير كالعتلة وحملوني بينهم ولم اكن اعلم ما غرضهم مني ولاكنت' لأ بالي لاني رماني الدهر بالارزاء حتى فؤادي في غشاء من نبال فصرت اذا اصابتني سهام تكسرت النصال على النصال

وبعد أن ساروا بي مسافة طويلة بلغوا نهراً نظاموه وهم يحتملوني معلقاً في العناة بينهم ففصت في الماءمرارا ولكني لم اختنق وعبروا بي النهرسالماً ثم بلغوا قرية الشيخ فطرحوني امام بابعر وحاط رباطي . وخرج الي الشيخ وهو رجل كبير الس بشوش الوجه فصافحتي ورثا لحالي وقال انه بالمنه قصي من أولها الى آخرها. ثم اشار الى كوخ نقولوني اليه واتوفي بشيء من الطعام والسمك المقدد فالتهمته النهاماً واعطوني حصيراً الانعطي بها وكان جسمي مقرَّحاً فل اطقها عليه . وزارني الشيخ في الصاح فطلبت منه ان يرسل لى متوب يخبر الحاكم بامري فارسل اثنين من رجاله لهذه الغاية وطلبت منه ايضا أن يرسل لي دقيقاً الاصنع منه الصوقاً لقدمي منا المائم المائم ، بالمائم عمد القوقاً لقدمي منا المائم المائم المائم المائم عنه المنافقة عالتهمته المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وطلبت منه المنافقة ا

ولما مرَّ عليَّ اسبوع وانا في هذه الغربة وكاد بنقطع الملي من رجوع الرسول جاء في الشيخ وقال انهُ يرى اناساً من الغرباء قادمين نحو قريته ربيلم يكن الاَّ قليل حتى اقبل ترجاني ومعهُ عشرة من الجنود فان رجالي بلغوا متوب سالمين الاَّ خسبة منهم واخبروا الحاكم بماجرى لنا في منهو الجنود التغنيش عني وبعث الىَّ معهم بالنياب والطعام والشراب فاكنهُ وشربتُ وليست وطابت نفسي و ارسل لي محقة فحملاني فيها وساروا في مسرعين فقطعوا خسين ميلاً في يوم واحد الى ان بلغوا متوب . ولم استغد من هذا الانتقال السريع فعاودتني الحمي واشتدت وطانيا على وعالمين وتوج بدني في شهر من الزمان وقروح رجليً وطائمًا على وعالمين الحمر . انتمى في شهر آخر . وافيض الحكم ، انتمى

هذا وقد بلغنا بعد كتابة ما لقدَّم ان مرشان لتي من المخاطر والاهوال شيئًا كثيرًا وانهُ كثيرًا ماكان يقطع البلاد خوضًا في الماء والاوحال. ومن طالع رحلات لنستن وسبيك وبرتن وستني وغيرهم من رؤاد العمران في افريقية رأى انهم كثيرًا ما تجشوا من المشاق بثلي تجشم هذا الرجل ومع ذلك يتبع الرحالة الرخالة وتبقع البلاد للتجارة والحضارة الى ارت تضم كلها لمسلطة الاوربيين . ولا ندري ما يكون نصيب الهالم بعد ذلك ايتنفون من اساليب الحضارة التي تمهد لهم ثم بتهافتون على معايب العمرات الاوربي ويتتصرون عليها نتضف ابدأنهم وينقرض نسلهم . وسيل العمران يجرف الاناء وبنمي الادواح والله يورث الارض عباده الصالحين

مدارس اليونان

يُفرَب المثل بعلم اليونان لملقدماء وحكتهم حتى يومناهذا فيتوق المره الى معرفة الاساليب التي كانوا يجرون عليها في تعليم اصفالهم وتهذيبهم . وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للاستاذ هويتكر الاميركي مدرس اليونانية في مدرسة برون الجامعة جمع فيها كثيرًا مما تقرَّق في كتب الاقدمين وآثارهم عن مدارس اليونان وكيفية القاء الدروس فيها وتعليم الاطفال وتهذيب اخلافهم وترويض ابدانهم وذهب في فاتحة مقالته إلى ما ذهب اليه اكثر الباحثين في تاريخ الاقدمين وهو أن اليونان اقتسوا العلوم والننون من المصريب والنوس والقيين . ولا يختى أن فريقاً من العملاء خالف ذلك الآن وجعل السبق اليونان في وضع العلوم والننون

والظاهر أن أكثرنا يُمرَف عن مدارس البونان وكينية تهذيب الصفار مأخوذ عا وُجد منقرشاً في آثارهم وخلاصة ذلك على ما قاله الكاتب أنهم كانوا يطبرو بس الطفل في اليوم الخامس أو السابع من ولادته ويسمون ذلك اليوم يوم الطواف لانهم كانوا يطوفون بعر سبع مرات حول المذيج وكانوا يولون الولام فيه ويضمون فيوق باب البيت غصناً من الزيتون أذا كان المؤلود ذكرًا وجزةً من الصوف أذاكان أنتى . ثم يسمونه باسمعه في اليوم الماشر ويضمون ضحية حينفذ ويقدمون الهدايا للطفل من المادن والحزف وتهدّى الهدايا الى أمم من الاكتبة الحزفية المدمونة . وكان للاطفال شأن كبير عنده كما لم عندنا فكانوا يجونهم ويأتمرون عالم ويمون عن ذويهم لاجلهم

وكان المهد الذي ينام فيه الطفل ساة تعلق بجبل و يرجج الطفل فيها ، والوالدة ترضع طفلها او تستأجر له طشرًا ترضعه . وكانوا ينضلون الطشر الاسبرطية على غيرها لانها تعلم كيف تروض جسمه و هي ترضعه . ويوصون الامهات بتعريض اطفالهم للهواء البارد ولو مات ضعاف البنية منهم ولا سيا في اسبرطة حيث كان اهتمام الناس بالقوة البدنية المند منه بالذكاء المنقلي . وكانوا يطرحون الاطفال الضعاف البنية والمشوعي الحلقة للوحوش على الجيال ... ذلك كان شأنهم في كل بلاد اليونان وبذلك علم حكاؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا التوي فتصير الامة كينات الضعيف ويحيا

وكان اللاب سلطة مطلقة على اولادو اذا شاء احيام واذا شاء الماتهم ولا يحق للحاكم ان يعترضه الاً اذاكان من قتل اولادو ضررعام . وقد شبه سقراط حزن نلامذته على تركهم خطاه يجبونه مجزن والدة أُخذ منها طفلها البكر . والظاهر الـــــ انكبراء كانوا يقتلون بعض اولادم اطفالاً كلى لا يكتر نسلهم فيزيد عا عندهم من المال

وكانوا يشرعون في تعليم اولادهم في السنة السابعة من عموهم على اختلاف بينهم في ذاك. واكثر الالعاب المعرفة الآن كان الاولاد يلعمونها حينثلني كخلج والنامب بالكمة الطابة) والدرَّ مة والكماب والحوطة ، وكان الدولاد يلعمونها النارد ويسمون الشاش الكرَّر ثلاثاً باسم الكاب او الخمر ، وفي متحف برلين الآن زهر مغشوش فيم مادة ثقيلة في احد جوانبه لكي يقع عليم فلم يكن الغش في اللعب عبولاً عده ، وكذلك مهارشة الديوك كانت شائمة عند الكبار والصفار وكانوا يطعمونها الكرَّاث فيل مهارشتها لكي تريد شراستها

وكانوا يعننون بآداب اولادهم اشد الاعتناء فيرسلونهم الى المدرسة مع عبد امين كبير السن يرافيهم فيذهابهم وايابهم ولا يسمح لهم بمعاشرة احمد فيبقون تحت سيطرته من السنة السادسة الى السادسة عشرة

وكانت المدارس الابتدائية خارجية كلها وعلى نفقة الاهالي. وحسب شريعة صولون لا يجوز فقهاقبل شروق اشممس ولا بعد غيابها. ولم يكن التلامدة يُضحنون امتحانًا يقصد به اظهار معارفهم،نسبة بعضهم الح بعض الاً في الموسيق والالعاب الرياضية فلا ينالهم من مشقة الاستعداد للاشحان على غير جدوى ما ينال اولادنا سيف هذه الايام وهم يستمدون لان ما يحصلونه في هذا الاستعداد ينقدونه مريعاً

وكان في كل بلد مدرسة ابتدائية وكانت مدارس المدن كبيرة متفنة البناء ومدارس القرى حلقات مكشوفة يقيم التلامذة فيها واذا اشتلاً عليهم حراً الهاجرة استظاوا باروقة المباني العمومية او بفيئها . وكانوا ينصبون تماثيل فلاسفتهم وعظائهم في مدارسهم لكي يكونوا قدوة لاولادهم وينصبون فيها ايضاً مذبحاً لمعبودات العلم . ويجلس المعلم على دكة مرتفعة والتلامذة على مقاعد مندرّجة او على الارض في حلقة حواه ويضع كل منهم كتابه الو دفتره في حضنه وعصا التأديب بيد المعلم والفلق بجانبه ليقاص بها المذنب . وقد و بحد في خوائب بباي صورة معلم يضرب ولدًا محمولاً على كنني ولد آخر

 وكان الاولاد يتعلّمون القراءة في دفاتر ذات صور وبقرأُ ون بصوت عال ويستظهرون اشعار هوميروس لما فيها من الآداب الرائمة (وهي لو ترجمت وطبعت بحرف المقتطف وقطعم لكانت نحو ثمائمئة صلّحة) وقد كارب اباؤهم يتناقلونها بالحفظ سلفاً عن خلف . وذلك نما لا نكاد نصد قه لان المطابع وانكتب اضعفت قوَّة الذاكرة فينا

المقتطف

وبقال ان الدكتور شليمن الالماني مكتشف آثار تروادة آلى على نفسه ان لا يتزوَّج الآً بفتاة استظهرت اشعار هومبروس . وذات يوم جاءته فتاة يونانية وسألته عا اذاكان ما سمعنه م عنه صحيحاً فقال نع فقالت اذن اسمع وتلت عليه الاوذسي من اولها الى آخرها فاقترن بها واشكها في ثروته الواسعة

ولم يكن اليونان يعدُّ ون الكتابة لازمةً لم كالقراءة لانهم حسبوها حرفة لا عمَّاً فكانوا يعملونها لعبيدهم ويستخدمونهم كتابًا ثم صار اغنياؤُهم يتسملونها ويمارسونها على سبيل الفكاهة ولكن عماءهم وخطباءهم بقوا يستمدون على الكتاب في ما يربد كتابتهُ

وكانت أدوات الكتابة عندهم لوحاً مغطَّى باشيم وقلاً من المدن أو العاج محدَّدًا من احد طرفيه ومدملكاً من الطرف الآخر فينفش به الشيمع بالطرف المحدَّد ثم تمحى الكتابة بالطرف الآخروكان المعلم يكتب القاعدة التلامذة في اعلى اللوح وهم يكتبون تحتها ممثلين بها ، وقد وُجد بعض الالواح في قدر مصري وعليها أبيات من أشعار منندر وعلى واحد منها كلمة " مجتهد " يخط المعلم كأنه الحلم علم كتابة التليذ فاستحسنها ومدح كانبها

ولكنهم لم يكونوا يقتصرون على هذه الالواح بلكانوا يكتبون على البردي والوقوق وبدون الاقلام من القصب ويصنعون الحبر الاسود والاحمر . وقد فضل كونتليانوس الكتابة على اللوح لانها لا تدعو الى تشتيت الافكار كالكتابة على القرطاس حاسبًا ان سلسلة افكار الكاتب ننقطع وهو يغط أيما في الدواة . وذلك بمائل ما قائد عمس المشيئ الاميركي الشهير في مدح القلم الذي حبره فيه فقد قال انه لا اصلح منه لشاعى والكاتب المقيل لان معافي كثيرة تضيع من الكاتب وهو يغط فلم الى ان قال ان هذا القلم يجوي على القوطاس كطيران المستوتو في الفضاء واما اقلام الويش والحديد والذهب فستيرها متقطع وتضطؤ أن ثقف كل

كانت كتب القدماء رقوقًا نديج اي تلف على نفسهما وتوضع في صندوق مستدير . وكان علم الحساب ذهنيًا سف الغالب فيعلم التلامذة الجمع والطوح والفرب والقسمة من غير ارقام هندية . وقد دلُّوا على الاعداد اولاً بالاصابع . وكانت عقودهم اولاً خسات لا

آونة لتشرب وترتوي

عشرات فدلوا بالاصبع الواحدة (١) على الواحد وباصبعين (١١) على اثنين وبثلاث (١١١) على ثلاثة وباربع (١١١١) على اربعة وباصبعين منفرجنين هكنبا (٧) على خمسة وبخمستين بالحرف الاول من اسمها حسب النظام الروماني الجاري الى الآر ً . واستعملوا جدولاً فيه ' منازل اللارقام وهي حصّى توضع فيه فبدل وضعبا على العدد مثال ذلك لو قبل كف نكتب ٥٨٣٩ لوضعت الحصى في الجدول هكذا

	خمسات	احاد
الوف	0	_
مئات	۰	000
عشران		000
احاد	0	0000

وكانوا يستعملون حساب الجلل ايضاً وهو التعبيرعن الارقام بالحروف الهجائية فالحروف التسعة الاولى للارقام العددية من الواحد الى التسعة والحروف ألعشرة التالية للعقود من العشرة الى التسعين . اما الهندسة فلم يكونوا يدرسونها في المدارس الابتدائية بل في المدرس الكبرى مع العلوم الفلسفية وكان درسها لازماً حتى كتب افلاطون على باب مدرسته ِ أن لا يدخلها جاهل بعلر الهندسة

اما الموسيق والرباضة البدنية فكان لها عندهم شأن كبير جدًّا وكانوا يقصدون بالموسيق تهذيب النفوس لا مجرَّد الطرب والتسلية وكانوا يعنقدُون أن الانغام الحربية تجمل المرَّ شجاعًا باسلاً والانفام العشقية تجعله عاشقًا متهتكًا ولذلك لم يكونوا يسمحوب لاولادهم ان يسمعوا مرن الاغاني الاً ما يهذب نفوسهم ويرقي آ دابهم بلفظه وللحينه لان للتلحين معنّى يوَّ ثر في النفس كما للفظ فاما ان يعطفها نحو الفضيلة واما ان يميلها الى الرذيلة . وكان الحاكم يهتم بالاغاني ولا يجيز الفاسد منهار واشهر آلاتهم الموسيقية القيثار وكانوا في اول امرهم يشدون اوتأره على عظم السلحفاة

وكانوا يقصدون بالرياضة البدنية نقوية الجسم والعقل ممًا فيمرّنون اولادهم على الجزي لانهم كانوا يَرْجِمون على اعدائهم جريًا وَمَن يحسّ من نفسه ِ بالمقدرة على السرعة في الجري يشعر بنشاط عام وتكبر نفسه ُ فيه فيحنقر المخاطر ولا ببالي بالمشاق . وكان الاسبرطيون يفضُّلُون

القوة البدنية على كل شيء لانهم كانوا يحسبونها عنوان ارثقاء الامة اما الاثينبورف فكانوا يهتمون بتقوية الجسم وتهذيب المقول على حدّ سوى وككنهم كانوا يفضلون المقل على الجسد. وقد جملوا الالعاب الوطنية في الاعياد الكبيرة وكلاوا الغالبين باكاليل الظفر وعلقوا ذلك كلهُ شعائر الديانة فصارت طاعة الآلحة معلقة بالرياضة البدنية

وضروب الرياضة عندهم خمسة وهي القفز والجري والري والجرد والمصارعة. وكان الاولاد يتمزنون كل يوم على ضرب او أكثر من هذه الضروب وعليهم رفيب يراقبهم و يختال الضرب الذي التمدين علمه والفرض الإول الصحة لا المباهاة

كتهم لم يكونوا يجاون مقام الحملين في المدارس الابتدائية ولاكانوا بدفعون لهم رواتب طائلة واما اساتذة المدارس العالية فكان لم عندهم المقام الارفع وقد يكون راتب الاستاذ منهم خمسة آلاف جنيه في السنة ويقال ان راتب غورجياس استاذ البيان كان عشرين الف جنيه في السنة

مكتبة المدرسة الكلية السورية

كحضرة وكبلها شكري افندي معلوف

الكتبة وهي الكتبخانة في اصطلاح اهل مصر من اهم لوازم المدارس تجمع فيها الكتب المختلفة ليطالعها الاساندة والتلامذة توسماً في الدرس واشغالاً لما فاض من الوقت. وللكاتب شان كبير في كل الكليات والمدارس العليا حيث يقام لها غالباً ابنية خصوصية على ام هندسة ويجمع فيها مئات الالوف من احسن المصنفات. وتفقح غرفة المطالعة فيهما النهاركلة و بعض ساعات الليل فيطالع الاساندة والتلامذة ما تهمهم مطالعته و يستعيرون منها ما يشأون من الكتب ثم يرجعونه عند انقضاء المدة المعينة حسب نظام الكتبة

وكل من له' اقل المام بترتب المدارس يعلم ان المدرّسين يعننون غالبًا باخنيار افضل المؤلفات للتدريس غير انه' قما يحوي المؤلف المواحد كل المقتضيات إلدلك بل قد يكون فيه مخموض في بعض فصوله وايجاز في البعض الآخر بما يوجب الاستعانة بغيره مر المصنفات ليكفل حسر تحصيل ذلك الفن فالمكاتب في هذه الحال من اهم لوازم المدارس لانها قد تجمع مؤلفات مطولة لنفات المؤلفين في كل علم يدرّس في المدرسة . فيستعين بها التلامذة على فهم ما اشكل عليهم من دروسهم وهم غير مدفوعين الى البحث عنه الأ بدافع الرغبة

ولا يدخلها احد عبوراً الجارسة و الخارس و على السوء وها يسمع به ووصد مريب في حرير المراحد و المدائلة المراحد عبوراً الجارسة و المائلة المائلة في المائلة المائ

والتفتيش ولا بكانف احد اساندته شيئًا من ذلك بل جل اعتماده على كده وسعيه ومعرفته

بمباعدة ما طالعه ُ في الكتبة . ويدخل تحت هذا ما يجهزهُ الخطبا ُ والمتباحثون الاحتفالات الهمومية التي لا نقل عن الاربعة أو الخمسة سنونًا حيث يحضر جهور غدر بدعوات خصوصية. فيدأب التلامذة بالسهر والجد المتواصل موقعين أن عليهم وعلى مقدار استعدادهم يتبرنني

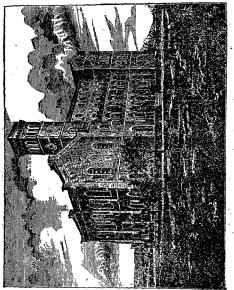
ارضا المدعوين من جلة القوم ونخبة الهل العلم والفضل وليس للاساتذة اقل مشاركة في شيءً من ذلك فهم يتركون التلامذة وشأ نهم غير عارضين عليهم مساعدة الاساتذة الى يُقدمون على عملهم عارضين عليهم مساعدة الاساتذة بل يُقدمون على عملهم عارفين ان حسن القيام بع وعدمه مترقف عليهم قام التوقف . فتشتذُ عزائمهم و يزداد نشاطهم المحملهم ان ما يتالونهم عن المدح والثناء الخابية العزائم لاسيا وقد تجهزت لديهم اوفر الوسائط انفسهم . وكذ بغلك شجدًا العممهم وتشيطًا لعزائمهم لاسيا وقد تجهزت لديهم اوفر الوسائط

واكل المدات من اشهر ثقات الكتاب. فيقتطنون من ثراتها ما استحسوه بتم وندقيق وندقيق مندورة بتمان وندقيق مستصرين بها في الدفاع واجلاء الحقائق ومستشهدين بما وقفوا عليه اثناء مطالعتهم لتثبيت ما ينوون بيان صحيم أو فساده ما مدورة بيان صحيم أو فساده ما ينوون بيان محيم أو فساده ما مدورة الكلام عند أماد من معتم لعن الكلام عند أماد الكلام الكلا

هذه بعض مافع المكتبة لتلامذة المدرسة الكاية ولتنقدم الآن الى الكلام عن امور خصوصية من نحو توبيب المكتبة وهيئة البناء المخصوص لها الى غير ذلك بها الكتب في المكتبة الآن نحو ٢٠٠٨ عبلد بامات مختلفة وبواضيع شنى اهمها في اللنتين الانكليزية والعربية. والمكتبة في غرفة واحدة كبيرة طولها نجو ٢٠ متراً وعرضها ١٢ متراً وعلوها ٨ امتار وهي مقسومة الى ثلاثة اقسام في الثلث الشهالي خزائن الكتب وفي الثلث المبنوب معرض النبات والثلث الاوسط المجرائد والمطالمة ، والاقسام الثلاثة مفصولة بمضها عن بعض مجزائن الكتب . وسنتكم عن كل قسم على حدة وباكثر اسهاب في معل آخر والمغاني من البناء الكبر المروف بالقسم والمغرف بالقسم والمغرف المروف بالقسم المغي ، وتراها في الرسم المقابل عن شمالك وقد كانت منتذى للاحتفالات العمومية غير انه وقع بالانحضوسي لهذه الهابة منذ سائد الكبر المعرف الى مكانها أنهم بنالا خضوصي لهذه الهابة منذ سائد الكبر المورف بالله ما أخير بالاحضوص لهذه الهابة المنابة منذ ١٨٩٠ ومن ذلك الحين ثلت المكتبة الى مكانها

الحالي. وهذه الغزفة على اتم المناسبة لانها متوسطة بين باقي ابنية المدرسة. وشبابيكها كبيرة ارتفاع الواحد نحو خمسة امتار وثلث وعرضه متر ونصف. ولها ايضاً نوافذ في السقف لتجديد الهواء فهي مستوفية التشرقط الصحية من حيث انساعها ونورها وطلالة ما حولها فوق ما لادرسة بجملتها من حسن الموقع الطبيعي. وهي بعيدة عن غرف الدرس وساحات اللمب فتسودُ فيها المكينة اللازمة للطالمة والدرس. وتما يجدد ذكره منا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون

ارجلها مكتسبة بالكاوتشوك حتى اذا نقلت من مكان الى آخر لا يسمع لهُ صوت مزعج وخزائن المكتبة ووفوفها مرتبة على نسق تُشغل بهِ اقل ما يمكن من فسبمة الحيل . وبذلك يسهل التوصل الى اي كتاب كان في المكتبة بافل ما يمكن من الوقت وبلاعنا م. وفي قسم المطالمة نحو ٤٠ جريدة كلها ترد في اوقاتها وآكثرها انكليزي وتختلف مواضيعها بيون علية



وتاريخية وسياسية وطبية وصناعية وفكاهية . والجرائد من اهم مقتضيات الكتبة فبواسطتها يتتبع الاساتذة والتلامذة سياق الاختراعات والاكتشافات والمباحث الجديد عجملية كانت ام غبرها ويقفون على الانباء الاخبرة السياسية ومجرى الحوادث في العالم باسره وارآء ارباجها في كل امر ذى شان

۹۰

ويلحق بهذا القسم خزانة كبيرة وجهها نحوه فيها نحو اربع مئة مجلدكايها قواميس ومجها بالهات مختلفة وابحاث شتى وفيها ايضًا اطالس وفهارس مكاتب ورسوم تشريحية وطبية الى غير ذاك . فمنها مثلاً تحدة نسخ من القواميس الخامكينزية وكل نسخة مؤلفةمن بضع مجلدات.

ولا يخنى ما بذلك من التسهيل عند تعدُّد الباحثين عن موضوع واحد وكمة واحدة في وقتُ واحد . وسنحيات منها عربي وانكيزي — وانكنيزي وعربي — وفرنسوي وانكيزى — وانكايزي وفرنسوي — والماني وانكايزي — وانكنيزي والماني الخ ماعدا التي باغة واحدة

. . فقط سبُّ التركية أو اللاتينية أو اليونانية او السريانية او الانكابزيّة الخ . وفيها ايضاً اشهر المعمات العربية

وللتلامذة مطلق الحرية في استعال هذه القواميس والانسكاوبيذيات وفي كل الساعات التي تفتح فيها المكتبة للطالعة . غيرانه لا بُرخُص لاحد مطلقًا ان يخرج كنتابًا منتها خارج المكتبة وهي وحدها تكتبة لوفرة عددها واستيفاء موسوعات كتبها واختلاف مواضيعها مما

المكتبة وهي وحدها تمكتبة لوفرة عددها واستيفاء موسوعات تشبها واختالاف مواصيعها كما يجملنا ان نخصص لها فصلاً على حدة إن أمكن في وقت آخر وفي المكتبة كما قلنا قبلاً نحو ٨٦٠٠ مجلد . وقد نقلت اليها حديثاً مكتبة المدرسة

الاهورِّيَّة المخلصة بمرسلي الاميركان عمومًا. وفيها نحو ٢٠٠٠ كتاب . فنكون حملة انكتب فوق عشرة آلاف كتاب تبحث في كل موضوع يهم الاساتذة والتلامذة الوقوف عليه وللكتبة فهرس عمومي مهل الاستعال مرتب على احسن نسق بهون معه البحث عا

وللكتبة فهرس عمومي سهل الاستعال مرتب على احسن بسق يهون معه اجمت عما يجاب اليه الطالب ويؤذن لمن شاء استعاله والاعتاد عليه وعدد الكتب في المكتبة يزداد سنويًا لان كل ما يرد اليها من الجرائد يجلد ويصير في

وعدد الكتب في المكتبة بزداد سنويًا لأن كل ما يرد اليها من الجرائد يجلد ويصدر في عداد كتبها فوق ما ينتخب لها على الدوام من افضل المؤلفات على النسق الآتي بيانه " : يُستشار كل استاذ في ما يرتشه لازمًا من الكتب الجديدة المتعلقة بالفروع التي يدرّسها فيقترح المهاء عدد منها بعدان يتأكد مناسبتها ولزومها وفضابا على غيرها ولا يقرَّر مشترى هذه الكتب الا باتفاق هيئة المحمدة مع استحسان مدير الكتبة . فاخليار الكتب موكول بالاكثر اليه ويكن نقرير ذلك عائد الى مصادفة ععدة المدرسة ، وهذا يطرّد في كل اصناف الكتب الني

تشترى للكتبة سنويًّا. فيبلغ عدد الاضافات في كل عام نحو أربع مئة أو خس مئة كتابً وكلها مبتقاة ومختارة بهوجه الاعتناء ومنظور في جدارتها ولزومها للملم والمتعلم اما في الدروس اليومية أو للطالعة العمومية

ي. وتفتح الكتبة في كل ايام الاسبوع ما عدا الاحد . (ولليوم المذكور مكتبة صغيرة على حدة فيها كشير من الكتب والجرائد الدينية وهي في الطبقة السظى من البناء الكبير ومستقلة عام الاستقلال عن الاولى)

وساءات فتح المكتبة توافق أكثر اوقات الفراغ عند أكثر التلامذة . وُلا نُفتح في نهاري الاربعاء والسبت الاَّ قبل الظهر . واما في ما بتي من الايام فتنتح قبل الظهر وبعدهُ

ويحق لكل تليذ ان يستعير كتابين للطالعة خارج المكتبة فمتى ارجعها او ارجع احدها جاز له ُ اخذ بدل ما ارجعه ُ وذلك عدا المطالعة اليومية في المكتبة. ويجوز له ُ ابقا ُ ما استعارهُ عندهُ اربعة عشريومًا وفي نهايتها يرجع ما استعارهُ الاَّ اذا كان في اضطرار اليه ورأَى ان لا غنَّى له معنه فيجلب الكتاب الى المكتبة حين انقضاء المدة المذكورة و يعلن عن رغبته في ابقائه ِ معه اربعة عشر يوماً أُخر فيؤذن له ُ في ذلك بشرط ان لا يكون غيره ُ قد طلب ذلك الكتاب وفي هذه الحالة يأخذهُ الطالب الجديد حالما رجعهُ الإول

ومن اهم منافع المكتبة انه مرخص لتلامذة استعارة الكتب مدة الفسجنين الصغيرتين اي فسجة عيد راس السنة وفسحة عيد الفصح. ولا يقل المستعار حينئذ عن ٣٠٠ كتاب من افضل الكتب والذها مواضيع واكثرها فائدةً . وبذلك يوقى النلامذة من اضاعة كل وقت الفسحة في اللهو واللعب اذ يجدون بين ايديهم كتبًا في مواضيع شتى ترغبهم في المطالعة ولاسمًا لانها ليست من انواع الكتب التي تدرُّس يوميًّا والتي قد خامرُهم بعض الملل من درسها

مدينة منف والملك مينا

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني في المتحف المصري

قال هيرودوتس المؤرخ انه ُ لما تمَّ اتحاد المملكة المصرية للملك مينا اراد ان يتخذ له ُ عاصمة تكون مركزًا لدولته ومقرًّا لسلطانه فاستحسن.وضعها (الذي فيه ِالآن ميت رهينة) لكونه ِ كان صالمًا التخطيط العاصمة وموافقًا لها فبني حوله حسرًا (يعرف الآن بجسر القشيشة) وكان النيل من قبل يجري سيحًا بجانب حبل ليبية في طول الآكام الرملية فردم فرعهُ الممتد الى الغرب من فوق منف بماية أستادة وقطع المآء عن مجراهُ الاصلى فجف وحوَّل النهر في مجرى متوسط بين الجبلين ثم بني الجسور حول الارض التي تخلفت من ذاك وخطط فيها مدينة منف واحتفر حولها في الجهة البحرية بحيرة وسيفح الغربية بحيرة ثانية وجعل الماء يأتيهما من النيل وجعل النيل حدًّا المدينة مِن الجية الشرقية فكان الجسر في ألجية الجنوبية بمنع عنها هجوم النيل والبحيرتان تحمياتها من الجهة البحرية والغربية من تعدي العدو والنيل من الجهة الشرقية يصد عنها كل سطووهجوم وبذلك كانت محصنة من جميع نواحيها اه . وبمقابلة ما قاله كبراً الذي يفر عن المصريين الماصرين له بما وُجد في الآثار عن تاريخ منف نجد بينهما فرقا كبراً الذي بنيت فيه هذه المدينة قلعة كبيرة بدي (أنبوحزو) اي السور الابيض وكانت تابعة لمدينة هلوبوليس وكان فيها محراب المعبود بتاح ثم انفصلت أنبوحزو عن امارة هليوبوليس وصارت قاعدة لقسم فكبرت اهميتها وعظم شأنها بين العواصم المصرية لا سبا في عصر العائلة الخامسة والسادسة حتى نبغ منها ماوسها شأنها بين العوام الملك بعد العائلات الطبية فما جاء الملك يبي الاول اسس فيها مدينة ساها (ميثم فرا و وهم الذي نوارت فيه جفف السعداء (ميثم فرو وهم العبرا و المائلة الخامسة على ننبة بناء مدينة منف المحداء الموريس وهذا مخالف لواية هيرودونس السابقة الدالة على نسبة بناء مدينة منف المل الملائي مياً

والسبب في هذا الخلاف هو ان عادة المصريين ان ينسبوا تأسيس المد وغيرها لاقدم ملوكهم وان لم بكن هو المؤسس كما حصل منهم في عصر البطالسة من انهم قالوا ان صاحبة منف اميرة منفية ابوها بدعى أخور بوس اسس مدينة منف واختط مدينة طيبة وحيث ان مينا اول ماك عدهم نسبوا بناء مدينة منف اليه مستندين في ذلك على انهم حالموا (مينوفر) وهو اتم منف القديم الى اجزائه الاصلية وهي ميني ونوفر واشاروا بهما الى الجمواعلى الذي اوجد كرمي الخلافة في الوجه البحري وجعل مصر بملكة واحدة لكونهم الحمواعلى انه الوالم ملك ظهر في مضر وتخياوا ان اسم منف مشتق من اسمع لمكونهما من مادة واحدة . وذاع امر هذه النسبة منفاوا منف على مدينتهم طيبة لقدم عبدها وجرواعلى ان مينا هو المتدن ابضا هذه السبة وفطوا منف على مدينتهم طيبة لقدم عبدها وجرواعلى ان مينا هو الذي الحنوات منف واسل التجريدات لقال الليبين. قال هيرودوتس ولما مان ابنه الوحيد في عنوان شبابه نظم له الشعب مرثية سهاها مانيروس عزوه بها ثم انتقات هذه المرثية بالفاظها عنوالى عصر

وورد في الآثار ان الملك مينا مال الى زخرف المائدة فابتدع لقديم الطعام عليها ونناوله' بحالة الاضطجاع فوق السرير. قال ديودورس المؤرخ وبيغا هو يصطاد ذات يوم واذا بكلابه

المصربة القديمة

نفرت وهاجت لاسباب بمجبولة ووثبت عليه حنى كادت تنهشه وتعناله فولى مدبرًا بكل مشقة وعناء لكنها اتبعنه عندفرارو وسافته محنى وصل الي بحيرة موريس فاندفع في شاطئها وكان مرملاً حتى كاد يقفى عليه ولا ان ادركه تمساح حمله على ظهره واوصله الى الشاطئ الاخر منها فلما نجا اسس مدينة جديدة في تحل كيان فارس بالفيوم وسهاها (بي سبك) فترجها اليونان بانتهم وفالوا كروكود يلزيولس اي مدينة التمساح شكرًا لجميله وجعل معبودها التمساح الذي حمله وغياه من كلابه ثم اختط في جوارها قصر التيه الشهير باسم لابيرانته وهو من عجائب الدنيا السبع واقام بجانيه هرماً ليكون قبرًا له انتهى

الدنيا السيع واقام بجانبه هرماً ليكون فبرا له انهى

ومع كون مينا اول الملوك وفائحة جداولم وله عند قومه المكانة العليا فانه لم يسلم من المدمة فقد روي انه كمارة ماجناه من كبار الدنوب اثار عليه غضب المبودات فسلطت عليه فرس الجر الشهيرة في بلاد السودان باسم عسنت فحوجت من النيل واغنالته بعد ان حكم سيين او اثنين وسنين سنة ولما الوسل الملك تفخت الساوي جيثا لحوب العرب العرب التزم في ابان ذلك ان ينزع عن حب الزخوف ووفاهية العيش اللذين اعنادها الملوك من قبل اقتداء بالملك مينا فاهن مينا جهاراً وفقش ذلك الله على حجر لهبه في ظيبة في معبد أمون لكن عذا الاس لم يمنع المصريين عن الميل الى الاطراء بمكهم مينا لكونه اول فراعنتهم كما فانا والذلك عبدور سية عبدور سيف عبديا مكونه أول فراعنتهم كما فانا والذلك عبدور سيف عبدي عبدائه المدولة كالمحربين عن الميل المساد الملوك كما هو مثبت في أثارهم الممارة في فائحة المجداول المشتملة على اسهاد الملوك كما هو مثبت في آثارهم

في اسناء مدينة منف

لمذه الماصمة الشهيرة اسها كشيرة منها دمزية ومنها غير دوزية فن الورزية حاكبتاح الذي استخرج منه بروكش التسمية البونانية إجبتوس ومنها حابتاح او يبتاح اي مسكن بتاح سميت بد لوجود هيكل هذا المعبود فيها . قال بروكش كان يوجد سيف هذه المدينة معابد من عهد الخدس الاول وستي الاول وستي الاول ورعمس الثاني ومنتاح الاول ورعمسس الثالث وششنق الاول وأرسنيوه اه . ومن امهائها خوتاوي بمهني نور القطرين وحاكا نوم نارو وأنب وأنبو اي مدينة الاحوار ومختوي اي ميزان القطرين ب او نقطة انقتام مصرالي قسين اعلى واسفل وتسمي بالقبطية منيه وبمه ومنهي ونو وإنو ونه وهذه الثلاثة الاخيرة ولوني في المدروغليفية (نو) بمني المذينة وتسمى ايشا بالقبطية قم ناوك يحذو ونوتى ومنفيون وبو يا شائل المناسبات المواصم وبوالد ولا شكرة خدد الاساء المختلفة تدل على اهميتها ورنعة قدرها ببرب المواصم

موضع منف الجغرافي

من تأمل في موضع منف وطبّقه ُ على رواية هيرودوتس وجد ان المكان الذي عيّنه ُ لها هو عين موضع ميت رهينة الحالي لان الماية استادة من الاستادات الصغيرة المصرية التي كل استادة منها ماية متر تساوي عشرة الاف متر وهي المسافة التي بيرف ميت رهينة وقرية مزغونة الواقعة على مجرى النيل الاصلى وهذا القول مقبول لان مُرْب نظر الى النيل الآتُن وجدهُ مَغْرِفًا إلى الشرق الى جهة البسانين وجاريًا في مِنتَصِف الوادي وانه ' ترك جهة دهشور الغربية التي كان يحرى فيها قبلاً كما قال هيرودونس وكانت دهشور تعرف قديمًا باسم كانتوس أي مدينة السنط ككثرته بها لوقاية ارض المزارع من سنى الرمال عليها ومما يرجم تحويل النيل من جهة الغرب الى الشرق وجود الترعة الني في آخر الوادي تحت الجبل الغربي وهي جزء مهز مجري النيل الاصلي وتعرف الآن بترعة العصاري ولزيادة سعتهما وكثرة عمقها لا يظن من رآها انها من عمل الانسان بل يعتقدها معرىطبيعيًّا — ولم يستحسن الملك مينا موقع أنبوحزو التي بنيت فيه مدينة منف الاَّ لكونه مفتاحًا للاقليم القبلي لانه ُ اضيق محل في الوادسيك واحكم بقعة محصنة لدفع العدو وردعه كما انضح ذلك مُر حجر الملك بعنخي الزنجي حين اقبل المهاجمة منف فالله لما دعى اهلها الى التسليم بلا قتالــــ لينجوا من غوائل حروبه واهوالها ابوا وفضلوا الحرباعثادًا على أن ملكهم الفخت كأن قد اتى اليهم ليلاً وقال لجنوده وملاحيه ولجميع قوادهِ وَكَانُوا ثَمَانِيةَ آلَاف رَجُلُ أَنْ مَنْكُ مُمَلِّئَةً بَاعْظُمْ جَنُودُ الْوَجِهُ الْبَحْرِبِ وَالْآهُرَاءُ غَاصَةً بالشعير والقميم وحميع الحبوب والعدد والسور متين والطابية الكبرى محكمة على حسب قوانين الحرب والنهر محيط بشرقي المدينة ولا يجد العدو نقطة للهجوم عليكم وانثم تعلون أن مراعينا مملؤة بالمواشى وخزانتي غاصة بانواع الفضة والذهب والمحاس وألملابس والطيوب والعسل فسأذهب واعطى حميع ذلك لامراء الوجه البحري فدافعوا عن انفسكم الى ان اعود اليكم وبعد ان اتم قولهُ ركب فرسهُ لكونه إسرع من مركبته ِ وذهب الى الوجهُ البخري خائقًا منُ الملك بعنخي ولماكان اليوم التالي اقترب الملك بعنخي من منف وقت الصباح ورسا سينح جهتها الشالية فوجد الماء مرتفعًا الى اسوارها والسفن راسيَّة على شواطيها وتأمُّلها قرآها محصنة منبعةلها سور مرتفع قد بني حديثًا ولها استحكامات قديمة ولم يجد سبيلاً للهجوم عليها فتداول في شأنها رحالَهُ بما نقتضيه فنون الحرب واشاروا عليه إن يصنع متاريس من تراب بارتفاع-سورهــــا ليتمكنوا منها اكنه م لم يستحسرن ذلك وامر بافتراب سفنه ومراكبه وان يتقدم جنوده ملهاجمة المدينة من الساحل فربطوا مقدمات السفن في بيوت المدينة وهجموا عليها من النهر فاستولوا

عليها وتتاو منها خلقاً كثيرًا واحضر امراءها بين يديد ثم ارسل في اليوم الثاني نفرًا من عندهِ ليحافظوا على المعابد وتوجه بعد ثنر بنفسه لزيارة هيكل معبودات منف وهناك نقرب اليهم بشيء من الاشرية وطهر المدينة بالنطرون والمجنور وارجع القسوس الى اماكنهم ثم توجه الى معبد بتاح وتعابر في بابع وعمل مهرجانا المعملكة وقدم هناك ليتاح قربانًا من الثيران والمجول والاوز وغير ذلك من النفائس ثم دخل قصرها الملكي وبلغاء حينئذ ان جميع البلاد التي حول

منف فتحت أبوابها واستسلت أه · ففي هٰذا الوصف الوجيز ما يدل على حالة المدينة قبل الميلاد بنحو ٧٢١ سنة ولنرجع الى ما فعلهُ مينا فنقول انه لم يحول النهر إلى شرقي قلعة (انبوحزو) الا بعد عمران تلك البقعة واتساعها بل و بعد إن عرف حركة النيل ودرس طبيعة الارض وانحدارها ولم يتعرض هيرودوتس لبيان سعة المدينة ككن ديودورس قال ان محيطها زمن تأسيسها كان مئة وخمسين استادة والاستادة عنده مند من للرجة الارضية ستماية مرة قال استرابون ومدينة منف تبعد عن رَاسَ الدَلنَا أي مُلتَقِى فرعي النيل ثلاثة شينات والشيرب مقياس للطول كان مستعملاً عند المصربين في الزمن القديم ويسمونه (حَنُوح) وهو قريب من الفرسخ والدلتا كانت تبتدئ من قُرِية بيسوس التي ببتدئ منها فرع الطينة وهو بحر ابي المنجى وجعل الادريسي هذا البعد ثلاثة فراسخ فابدل الشين بالفرسخ زاعمًا انهما واجد وليس كذلك واذا نظرنا الى البعد الذي قررهُ استرابون على الخريطة بالبدء من يبسوس نجدهُ يقعجنوبي ميت رهينة على بعد التي متر منها أ فلعله كان في هذا الموضع احد ابواب المدينة وعلى حسب قوله كان الجبل الذي بني عليه ِ الهرم الكبير بعيدًا عن المدينة خمسًا واربعيرً استادة وهذا البعد يقع هناك على جسر قديم متخرب ومه لفحد النقطة المجربة الغربية . وذكر بليني بعدين يتجد بهما الحد البحري لمنف أو ضواحيها من هذه الجهة احدها مــــــ رأ س ملتق فرعي النيل اليها وجعلهُ خمسة عشر ميلاً . وثانيهما بعدها عن الاهرام وجعلهُ سبعة اميال ونصفًا فلورسم قوسا دائرة بهذين البعدين من إ راس الملتقي والهرم لتقاطعا في نقطة قرببة مرت المناوات وأقعة في الحدود المحدودة بابعاد ديودورس ومكن اعلبارها الحمد الشهالي للدينة او ضواحيها .وفي بعض مؤلفات بليني وجد بعد-آخر وهو ستة امبال من الاهرام فان اعنبرهذا البعد وقعت نقطة التقاطع عند الجسر المتخرب غربي بوصير بانحراف الى الشمال ويغلب على الظن ان هذا المكأن كانَّ بابًا مر _ ابوات ضواحي المدينة وحينئذ قد تعين نقطتان واحدة فيجنوبي المدينة وواحدة في شماليها وبواسطتهما يمكن رسم محيطها النهائي ويكون فيه بوصير ومبترهينة ويمر بقريتيام خنان والمنوات والجسر

القديم والاهراء الموجودة في الشمال الغربي من سقارة وبسقارة نفسها ونقطة قبلي ميت رهينة بعيدة عنها نحر الني مترواقعة شهالي ابي رشوان على خط واقع بين النيل وطريق الوجه النهلي فلوقيس هذا المحيط الذي على شكل شبه منحرف لوجد ماية وخمسين استادة. وحرر بطايميس ما بين مدينة باباون اي قصر الشمه ومحانه الآن ديرماري جرجس وبين منف فوجدهُ عشر

ما بين مدينه باباون اكي فصر احمه وتحله الا ن دير ماري جريجس وبين منف فوجده مشر دقائق وعذا البعد بكون باتختيق جنوبي ميت رهينة — وني خطط انوس ان بين بابلون ومنف اثنا عشر مياد وذلك بقع قطعًا على ميت رهينة وفيها ايشًا ان من ليتوبليس اي اكبرم الاحرالي منف عشرين ميادً وذلك بقع ايضًا عن ميت رهينة . والبعد الذي ذكرهُ يوسينوس ما بين مدينة منف وقومة إبنوب وهي تل اليهودية وهو مثنان وثانون استادة

يَّعَ لَبَلِي مِت رَهِينة ومن ذلك يُكُن رَسَّم تَعْيِط المدينة ولَقَدْيَرسمتها على وجه التقريب. الأَّ انك لو اجريت عملية الرسم فعلاً 'لحملت ان اكبر طول لها يقرب من عشرة آلاف متر واكبر عرض لها خمسة آلاف متر وحينكثر تكون المساحة ٠٠٠ ه هكتار اواكثر مِن الثِي عشر الف

فدان مصري والظاهر ان هذه المساحة جميمها لم تكن مشغولة بالمساكن بل كركت فيها ميادين و بساتين وحدائق واراءي زراعية كانت بين المدينة ضواحيها فان جمايا لذلك الزيع ممورًا تكون سعة المدينة نحو ١٥٠٠ هكتار وهذا اكثر من ارض مدينة طيبة ولا غرابة في ذلك لان

لعون عنه المديد عود العمال عند المحاد و المحادث الموسم مديد طبية و عرابه في دلك و ل في زمن عزها النقل اليها أكثر سكان طيبة وكان تعداد نفوسها يقرب من و ٧٠٠٠٠ وهذا ليس بكثير بالنسبة الى سعتها

ت ومن الغرب. ان ، باني مدينة منف اندرست حتى لا يرى لها شكل بالكلية وما يشاهد من بعض معالم البيوت ومن قطع الحجارة في بعض التلال وارض المزارع ما بين مخفي وظاهر متفرقاً في سعتها التي قدرناها لا يثبت غير كون هذا المكان موضع المدينة فانها كانت مشحونة بالمباني الفاخرة والقه ور والمعابد ولكن لا يبق سفح نخيلة المطلم اثر العظمة والابهة الفائقة التي وضعت بها حين كانت مقرالفراعنة ومركز دولتهم ومضمع نظر الواردين على الديار المضربة لاجنناء تماز العلوم والنور ف

الصعيد لجايه ان منف كانت تشغل جميع السهل بين اهرام ابوصير وايو روايش واهرام الجيزة واهرام الجيزة وامرام الجيزة والمصلحة الآثار وجهت اعال الحفو الى بعض نقط من هذه المنطقة الارضية سنة ۱۸۹۲ ميلادية فاظهرت في معبد بتاح جزاما منه وبينت انه تدمر في عدة قرون وان رعمسيس الثاني بناه ثانياً. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخلي

لا تزال باقية في علمها القديم من السهل كتمثال رعمسيس الثاني (1) الملقي هناك وكتمثال وعمسيس الثاني (1) الملقي هناك وكتمثال رعمسيس الخامس وكالحجر المنصوب بجانبة والآن يمكن اظهار معالم هذا المعبد وبيان وفيد حيث ان قواعد عمد المحرات الحيطان لا تزال ظاهرة وموضع المحراب معلومًا وفيد وجد الزورق الصوان القديم المهد (2) وهو من قطمة واحدة ومحفوظ الآن سيف متحف الجيزة وبعد الحقواب بقليل ترى اطلال معبد صغير بناه وعمسيس الخامس وفي مقدمته حزام من ثمثال متحذ من الصوان الاحم.

911

عالم الارواح

للاستاذ السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

[عربنا في الجزء الماضي وها قبلهُ الخطبة النفيسة التي القاها السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم العربيطاني واشرنا الى انه ختها بالاشارة الى المباحث النفسية التي له مشاركة فيها ووعدنا لتلغيض ذلك في هذا الجزء . وانجازً النيلك نقول . قال الخطيب ما خلاصته]

ان ما نقدهً مهو بعض المواضيع ذات الشأن ألخطير التي اهتممت مها بنوع خاص.وهناك موضوع آخر لم اشر اليه في ما نقد م وهو عندي اجلُّ المواضيع شأنًا وابعدها غايةً . وليس في تاريخي العملي ما هو اشهر من اشتغالي بالمباحث النفسية فافي نشرت منذ ثلاثين سنة وصف

(1) هذا الدينال من اتجمر الجيري وهو ملقى على ظهرو راسة الى الغرب و رجلاء ألى الشرق وعلى صدر نقوش دالة على اسم صاحبه وإسم معبوده و في بيدو عند وفرق تاجه صل ومن تامل راى على وجهو سها " امحلم للاعتبار ورائه فيه عناك تنال آخر راسة نجهة الإعلام ورائه فيه الشهال وفوقراب الناج المدود و وهوكا الماشي وقد الديمت بعصورته وسروف الدهرفه برن الجمعن المجمود وسروف الدهرفه برن الجمعن في وجهيد تخطيم وعلى نخطرة الايمن صورة به وعلى جديه الايسر صورة زوجيد وطولة من راسو الى قده نحر عضرة ماد مناسبة المحمد وقد رفع الآن عن المحمد وقد رفع الآن عن الارض وجعل محمد عفوظاً في باء " المحمد المحمد المحمد عفوظاً في بياء " المحمد المحمد المحمد عفوظاً في بياء " المحمد المحمد المحمد عفوظاً في بياء " المحمد المحمد المحمد المحمد عفوظاً في بياء " المحمد المحمد المحمد المحمد عفوظاً في بياء " المحمد المحم

(1) طول هذا الرروق ٥٩ متر وغرضة ٥٦ و. من متروقد وجد في معدد بناح رهو من ضيانتان الصناعة ودقة الذي كسندي بنار المساعة ودقة الذي كسندي بنار المساعة ودقة الذي كسندي بنار المساعة ودقة الذي كان لكل معهد بجيرة وفيه زورة يعد لزفاف صم ذلك ألمد ايام مواسمه بان بوضع فيو الشمال وتطرف بو الكهنة حول البجيرة بكل احتفال وتجبل وقد سرت هذه العادة المناحق السجنا نرى معلقاً في بعض اضرحه المناخخ وفي بعنى المجول بعض مراكب صغيرة لا تعلم لها العامة سببًا بل تراها من فبيل المحلية والزينة لكن في المحقيقة عير الروائد منتبسة من الندماء

تجارب جرَّبتها من مقتضاها ان وراء ما ندركه عميًّا قوةً يتولاً هاعقل غير عقل الانسان العادي. والنبين تكوَّموا بدعوتي الى هذه الرئاسة بعملون ذلك من امري ويخال لي ان بعض الحضور مرتاب في ما اذاكنت انكام في هذا الموضوع او اخنار المحت عنه م المحفور ولو بالاختصار النام اذ لا محل التطويل ولا سها لان الموضوع مختلف فيه ولال الجهور الاكبر من السامعين لا يوافقني عابم م الاً ان احجابي عن الكلام فيه جُبن اترقع عنه والما إقدر من ان يلوي عن بحث نسع به إبواب المعارف والمجسر من ان يهاب صولة الانتقاد والتحديس وليس على صاحبه الاً ان يسير في خطائه باحثًا منقبًا مستخصًا مسترشدًا بما يواه المامة من الارشاد والذلك لا الدم على شيء قلته ولا ارجع عن شيء شرته ولكن في الده المامة عن شيء شرته ولكن الذل

معرفتي حينتذر قاصرة على انه حدثت حوادث لم يعرفها بها الهلم قبلاً وقد ثبت حدوثها لي بشهادة حواسي وبشهادة آلات ميكانيكية حاًت على حدوثها واظنني صرت ارى الاَن الى ابعد من ذلك والح ثبيتاً من العلاقة بين هذه الجؤادث

عليه كثيرًا . وانما يسوُّني أن ما نشرته اولاً لم يكن دقيقاً ولذلك أبي العلماء قبوله . - وكانت

الغربة ومن الاتصال بين تلك القوى الجهولة ونواميس الكون المعروفة ، والفضل في ذلك المجهولة ومن المعروفة ، والفضل في ذلك المجمولة على المبادق أن المجدّ في المبادق الآن أن المجدّ في المبادق على غير ما ابتدأ ثه منذ ثلاثين سنة ، لأبتدأ ت المبادق " بالتلبق" (اي الشعور عن بُعد) الذي احسبه المامة وهو أن المبادق المبا

الافكار والصور الذهنية كيكن ان تنتقل من عقل الى عقل آخر بعير واسطة الحواس وان المعرفة قد تصل الى عقل الانسان من غير ان تبلغ اليه بطرق المشاعر المعروفة وقد صار لذلك شأن كبير في ايضاح بعض الامور العقلية ولكنه' لم بيلغ درجة التحقيق

العلى حتى يحقى له' أن يدخل في قسم من أقسام هذا المجمع فاقتصر على ذكر الجهة التي يجب إن يتجه فيها المجت العلي . وإذا كانت " التلبثي " فعلاً حقيقيًا ففيها اموان طبيعيان الاول التغير الطبيعي الذي يحدث في دماغ زيد الفاعل أو المفتكر والثافي التغير المتأتج عنهُ النسب يحدث في دماغ عمرو المفمول به أو الذي إنتقل اليم الفكر وبورس هذين الهملين سلسلة من العالى الطبيعية . فإذا عرفت الروابط التي تربط هذه العالى بمولاتها دخل المجت ضمن مُباحث

المجمع البريطاني وهذه الوابط لا تكون الله في وسط قائم بين العلمة والمعلول ومعاوم ان حوادث الكون متصاة بعضهما ببعض على نوع ما ويمكن تعليلها عميًّا باهتزاز الايثير ولوكانت من قبيل انتقال الافكار . فلا داعي لنسبتها ً الى قوة اخرى ما دام اهتزاز الايثيركافيًا لها .ويذهب بعض الفسيولوجيين الى ان الدقائق الهصبية في الدماغ غير متصلة بعضها ببعض بل يفصل بينما فواصل ضيقة نتسع وقت النوم وتضيق وقت اليقظة والعمل . ومن المحتل ان يكون في الدماغ دقائق وظيفتها الانتمال بامواج الايثير الآيتية من الخارج ولا سيا بعد ان ارانا رنتجن امواجًا من امواج الايثير اصغر كثيراً من الامواج التي نعرفها وهي تماثل في سعنها الموابد التي بين مراكز الجواهم الفردة المؤلفة منها المواد . ومعلم ان كل فكر نتيعه عميرة في الابثير تؤثر في الجواهم مباشرة الصغيرة في الابثير تؤثر في الجواهم نفسها

- وقد ثبتت حوادث التلبي بخبارب كثيرة وبوقائع لا يمكن تعليلها تعليلاً مقبولاً الأبها . واقوى دليل على صحتها تحليل الافعال العقلية التي لا تبلغ درجة الوجدان وما يتصل بها من تغير الوجدان كأن يكون للانسان الواحد وجاتان يتناوبانه او شخصيتان نتعاقبان عليه . وما شاع حديثاً من المعالجة بالاستهواء وما في ذلك من الفائدة المادية والادبية

ولا بدَّ من مواصلة البحث والتحقيق والتمحيص قبل الوصول الى حقيقة فعل العقل بالعقل. وفي هذا البحث مثل ما في سائر المباحث العقلية من المشقة سينح تحيص الحوادث المتعلقة على اختيار الناس واختلاف مشاعرهم والمرجمة ملكن العلم العصري قد وضع في يد العلماء وسائل البحث لم تمكن في لم تحركها الحكم واحد من السلافنا ولذلك فنح الباب لاهل العلم ليتخطُّوا كل ما نعرفه عمر الملافنا ولذلك فنح الباب لاهل العلم ليتخطُّوا كل ما نعرفه عمر الملافنا ولذلك فنح الباب لاهل العلم ليتخطُّوا كل ما نعرفه عمر الملافنا ولذلك فنا المرافقة الملافقة المتحدد المواقع من نواميس الكون

ولقد قال خطيب وقف في هذا المنبر قبلي" ان العقل يضطرُّه كي يقطى ادلة الاسمحان ويكتشف كل جرائيم الحياة في المادة نفسها — المادَّة التي لجهاناما فيها من القوى قدا حنقرنا امرها مع اعترافنا فان الله هو الذي خلقها "اما انا فاني اقلب العبارة واقول انني اجد في الحياة كل جرائيم الصور المادية

ولقد كتب المصربون الاقدمون على باب هيكل من هياكلهم قولاً نسبوه الى معبودتهم ولقد كتب المصربون الاقدمون على باب هيكل من هياكلهم قولاً نسبوه الى معبودتهم السس وهو " انا ماكان وما يكون وما هوكائن ولم يزح احد الستار عن وجه الطبيعة – يتوخون ازاحة الاستار عن وجه الطبيعة – يتوخون ازاحة بالستار عن وجه الطبيعة – يتوخون ازاحتها بالصبر والاقدام كي يعرفوا من حاضرها ماضيها ومستقلها وقد ازحنا منها ستارًا بعد ستار فرأينا محيًّاها يزداد حمالاً وبها و ووفقًا وزواء

لافاعي وإقوال العرب فيها

زاً ينا للجاحظ فصلاً مسهبًا في الافاعي جمع فيدكثيرًا من اقاصيص العرب التي احلَّها. كتَّابهم محل الحقائق فلخصنا منه السطور التالية وعقبنا عليها بما نتم بهر الفائدة

كتابهم محل الحقائق محصنا منه السطور التاليه وعقبنا عايها بما ثم بعر القائدة قال "حد" ثنا ابو جعفر الكفوف النحوي المنبري واخوه روح الكاتب ورجال من بني العنبر ان عنده في رمال المنبر حية تصيد العصافير وصفار الطير باعجب صيد . زعموا انها اذا انتصف النهار واشته الحر وامتنمت الارض على الحافي والمتنبل ورمض الجندب غمست هذه الحية ذنبها في الرمل ثم انتصبت كأنها ربع مركوز او عود نابت فيجي الطائر الصغير او الجوادة فاذا رأى عوداً قائماً وكره الوقوع على الرمل لشدة حرق ووقع على رأس الحية كأنها عمود فيضت عليه فائم عام على الحائم المتعالم المتعا

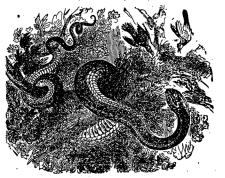
نقول وهذه القصة على غرابتها محنماته ولها امثلة كثيرة في احنيال الحيوان على صيده وتشكله باشكال الاوراق والاغسان والعيدان اغرائه لما يصطاده من ضروب الحيوان على صيده وتشكله عكل يكون هو صيداً له . ولكننا لم نعتر في ما طالعناه عن الافاعي في كتب المحدثين على ما يو يدها فقد ذكر ترسترام وفيرار و بروس كثيراً من نوادر الاصلال التي في صحاري مصر واللاد العرب وتكتبهم لم يذكروا أن منها ما بنتصب كالعود . والغالب أن الصل يقيم في الومل وينصب رأسه فالما وتكتبهم لم يذكروا أن منها ما بنتصب كالعود . والغالب أن الصل يقيم في الومل وينصب رأسه فالما وتكتبهم لم يذكروا أن منها ما بلحوانات . قالما القانون ترسترام انه كان راكبًا مرة في الصحراء فوقف فرسه بعنة وجعل يرجيف ويتصب عرقا وجعث عن السبب الذي اوقفه فاذا الصل امامه في حفرق من الارض وعيناه فقدان شرراً وهو اذا لدغ الفرس وهيناه فوذا لدغ الفرس تعله في فنع ساعة واذا لدغ الفرس تعله في ضع ساعات

اما وقوع الطيور على الافاعي فذكره كثيرون من المحدثين وصوّروه كما ترى في الصورة التالية وقالوا الله الافتح تقع فاها فيجيب الطائر شي؛ من الذهول ويرمي نفسه فيم

فناخذه ُ عَنيمة باردة. ولعلَّ العربشاهدوا الافاعي نفعلذاك فعللوهُ بار. الطيور نقع على الافعى حاسبةً اياها عودًا لقف عليه

وذكر الجاحظ ان اذناب الافاعي تنبت بعد انقطاعها وانيابها نقلع فتنبت في اقل من ثلاث ليال وانه' اذا أدخل فيها حماض الاترج واطبق لحيها الاعلى على الاسفل فلا نقتل بعضتها اياماً كالمغطيس الجاذب للحديد فانهُ اذ حُكَّ عليهِ النوم لم يجذب الحديد

نقول اماكون اذنابها تطول بعد قطعها فمحنمل لان اذنابالعظايات تنبت بعد قطعهاواما انيابها فلا تنبت وكن لها انبابًا اخرى صفيرة تطول فتقوم مقامها. وكذلك زوال سمها مجاض



الانرج محدمل إذا كان السم قلوبًا. ولكن لا صحة لما قاله من أن الثوم أذا حُكَّ على المنطيس منعه من جذب الحديد

قال والافعى تلد وتبيض وذلك انها اذا طرقت بيضها تحطم في جوفها فتري بفراخها اولادًا حتى كأنها من الحيوانالذي بلد حيوانًا مثله

نقول والسحيح ان الافاعي انواع قبضها بيّرض بيضًا وبعضها يلد ولادةً وبعضها بيدض وبلد ممّا فيخرج بعض اولادم بيضًا وبعضها فراخًا والتي تبيض اما ان تحضن بيضها كالطيور واما ان نتركه التخرج الفراخ منه مجوارة الارض والثاني هو الغالب . وقد ارتاب العلماء في ان الافعى تحضن بيضها حضنًا الى سنة ١٨٤١ وحينتند كانت افعى افريقية في بستان النبات باريس فباضت ١٥ بيضة في ٦ مايو وكان بيضها مستطيلاً لدن القشر فجمعنهُ والنَّمت عليه حتى غطتهُ كلهُ واقامت على ذلك سنة وخمسين يوماً لا تبدي حراكاً الاَّ اذا حاولب احد كمس يضها . وفي الثاني من يوليو انشق قشر ينفة وفي اليوم التالي خرج منها فوخ ثم خرجت

سما يهم حرف الايام الاربعة التالية ومذر بافي البيض . وعاشت الفراخ وسلخت لما صار عموها اسبوعين ثم صارت تبتلع العصافير الحية كأمها . منال مذ الانزام من العمد إنه إنها مرح من عن من اكل ورج فترة كالماكم الماكم لا

قال وفي الافاعي من العَجب انها تذبح حتى يفرى منهاكل ودج فتبق كذلك اياماً لا تموت فامرت الحاوي فقبض على خرزة عنقها فقلت أنه أفصلها من الحرزة التي تليها فصلاً دقيقاً فما نتج بينها بقدر سم الابرة حتى بردت ميتةً. وزيم انه فدذيج غيرها من الحيات فعاشت شبيه ذلك ثم أنه أفصل تلك الخرزة على مثال ما صنع بالافعى فحانت باسرع من الطرف

نقول ويشبه ان يكون المراد بلدلك ان الافعى لا تموت اذا ذيجت ما لم تصبها صدمة عصيبة بعد ذلك

قال وفي صعود الافاعي وفي سعيها خلف الرجل الشديد الحضر او عند هربها منه حتى تقوت وتسبق وليست بذات قوائم وائما نساب على بطنها وفي تدافع إجزائها وتفاوتها في حركتها الكل من ذات نفسها دلميل على افراط قوة بدنها . وور ذلك انها لا تمضع ائما تبتلع فريما كان في البضعة او في الشيء الذي ايتاحته عظم فتاً في جدع شجرة او حجرًا شاخصًا فتنطوي عليه الطواء شديدًا في تحطم ذلك المعظم حتى يصير دقاقًا

نقول ولا شبهة في قوة الافاعي أما انسيابها فيكون مجركة أضلاعيا فهي كالقوائم لها وهي لا تمضع طعامها ولكنها تبتامه كما هو وقد بيق حيّا في بطنها مدة . نذكر اننا شققنا بطن الانعى مرارًا وكنا نجد فيه فارةً حية او ضبًا حيًّا . ولم نرّ احدًا من علماء الحيوان ذكر انظواءها حول جذع الشجرة او الصجر الشاخص حتى تنسكر عظام الحيوان الذي ابتلمته ولكنهم ذكروا أنها تنطوي على الحيوان الكبر قبل ابتلاعم حتى تنكسر عظامه كمّا ترى في الصورة التالية ويسمل عليها ازدراده ويساعدها على ازدراده لعليها الكثير الذي ترطبه به وهي تزدرده م قال وليس في الحيوان شيء هو اصبر على الجوعي من حية لانها ان كانت شابة فدخلت قال وليس في الحيوان شيء هو اصبر على الجوعي من حية لانها ان كانت شابة فدخلت

في حائط فتتبعوا موضع مدخلها بوتد او بجبحر ثم هدموا ذلك الخائط وجدوها هناك منطوبة وهي حائط فتتبعوا موضع مدخلها بوتد او بجبحر ثم هدموا ذلك الخائط وقد قال الشاعر وهوجاهلي حية . فان هرمت صغرت في بدنها وافتعها السبح ولم تشتم الطعام وقد قال الشاعر وهوجاهلي فابعث له من بعض اعراض اللم لليمة من حش اعمى اصم .

قد عاش حتى هو لا يحشى بدم فتكل افضل منه الجوع سم

ومن اعاجببها انها وانكانت موصوفة بالشره والنهم وسرعة الابتلاع فلها في الصبر في ايام الشتاء ما ليس للزهيد ثم هي بعد مما يصيربها الحال الي أن تستغنى عن الطعام

نقول لقد اصاب في صبر الافعى على الجوع واكتفائها بالقليل من الطمام نقد علم بالامتجان ان افعى الماء الانكايزية تكتفي بضفدعين او ثلاثًا في السنة كاما وهي قد تصبر على العطش ايضًا وتشتو كالحيوانات الشانية فتنقطم عن الطعام الشتاء كله ً

قال والثمابين احدى القواتل ويزعمون آنها ثلاثة اجناس لا ينجع فيها رفية ولاحيلة كالثعبان والافعى والهندية ويقال ان ما سواها فانما يقتل مع ما يمث^{ق م}من الفزع . ويزعمون ان وجلاً قال (اي نام نصف النهار) تحت شجرة فندلت علية حيثةً منها فعضت رأسه ُفانتبه



محمر الوجه فحك رأسه والنفت فلم ير شبئاً فوضع رأسه لينام وقام مدة طويلة لا يرى باسا. فقال له به بعض من كان رأى حاله هل علمت من اي شيء كان انتباهك تجت الشجرة قال لا قال ان الحمية الفلانية نزلت عليك حتى عضت رأسك فلما جلست نفلصت عنك وتراجعت ففزع وصريح صرخة كانت فيها نفسه . وكأنهم زعموا انه لما فوزع واضطرب وقد كان ذلك السم مغمورًا بمنوعاً فزال مانعه وتفجير منافسة الى موضع الصميم والدماغ وعمق البدن فانحل موضع المقد الذي انعقدت عليه اجزاؤه وإخلاطه

نقيل لقد احسن الجاحظ في نسبته كل ذلك الى الزع اذا أُ ربد به القول الذي يعنقد كذبه ُ لارــــ الافاعي السامة كشيرة وهي نقتل بسمها ولا مشاركة الفزع في ذلك ولا وجه لما تكاتمه ُ من التعليل

وقال كنت يومًّا عند ابي عبد الله احمد ابن ابي داود وكان عنده ابن ماسويه (١) و بخبش بن جبريل ^(٢٢) فقال هل ينفع الترياق من نهشة افعى فقال بعضهم اذا عضت الافعى ف**أ** دركت قبل ان تنقلب نفع الترياق وان لم تدرك لم ينفع لانهم اذا قللوا من الترياق قتلهُ السم وان كثَّرُوا منهُ فتلهُ الفاضل عن مقدار الحاجة . قلت فان ابن المجوز خبَّرني بانها ليست تنقلُ لمج السم وافراغه ولكن الافعي في نابها عضل واذا عضَّت استفرغت ادخال الناب كلهِ وهو احجج: أعضلُ فاذا انقلبت كان اسهل لنزعه وسلم فاما لصب السم وافراغه ِ فلا . قال والله لعلهُ ما قالهُ . قلت ما اسمء ما شككت. ثم قلت له ُ فانما وضعوا الترباق واجنلبوا الافاعي وضنوا وعزَّموا على انه لا ينفع الأ بدرك الافعي قيل إن تنقلب وكيف صار الترباق بعد الانقلاب لا يكون الاً في احدى منزلتين اما ان يقتل بكثرته واما ان لا ينفع بقلته فكأن الترباق ليس نفعهُ الاُّ المانزلة الوسطى التي لا تكون فاضلة ولا ناقصة . ولكني آقول لك كيف يكون نفعهُ . اذا كان الترماق جيدًا قومًا وعوجل فستمى المقدار الاوسط قبل أن ببلغ الصميم ويغوص في العمق وعلى هذا وُضع . وهم كانوا احرم واحذق من ان يتكلفوا شيئًا ومقداره من النفع لا يُوصَل الى معرفته . ثم قلتُ له وما علك وماي سبب علتَ انها تَجُّ من جوف نابها شيئًا ولعله ليس هباك الاُّ مخالطة جوهر ذلك الناب لدم الانسان أوَ لسنا نجد من الناس مَن يعضُ صاحبهُ فيقتلهُ " وكون معروفًا بذلك . وقد نقرُّون أن الهندية والثعبان يقتلان أما لمخالطة الربق الدُّم وأما لمخالطة السن الدم من غير ان تدَّعوا ان اسنانهما مجوفة . وقد اجمع جميع اصحاب التجارب ان الحية تُضرَب بقضبة فتكون اشد عليها من العصا . وقد يضرب الرجل على جسدهِ بقضبان اللوز وقضبان الرمان وقضبان اللوز اعاك والدن واكمنها اسلم وقضبان الرمائب اخف ولكنها اعطب. وقد يطأُ الانسان على عظم حية وابرة عقرب وهما ميتنان فيلقي الجهد وقد يخوج السكين منَّ الكور وهو محمَّى فينمس في اللبن فمتى خالط الدم قام مقام السير وبعض الحجارة يكوي بها رخو الاورام حتى يفرقها و يخمصها من غير ان يكون نفذ البها شيء منه وليس الا الملاقاة . وقد رووا انه ُ قيل لجالينوس ان ههنا رجلاً يرقي العقارب فتموت او تنحل ُ فلا تعمل فرآ مُ يرقيها ويتفل عليها فدعا به يجضرة جاعة وهو على الربق ودعا بغدائه ِ فتغدَّى معه ُ ثم دعا له ُ بالعقارب فتفل عليها فلم يجد لعابه ُ بصنع شبئًا الأَّ ان يكون ربقًا . وهو حديث يذورَ بير.

⁽¹⁾ هو يوحنا بن ماسويه الطبيب النصرائي السرباني كان من اطبأم هرون الرشيد وكان معظمًا يبغداد وله نصائيف جليلة

⁽٦) لعلهٔ بخنیشوع بن جیورجبوس او جبربل بن بخنیشوع وکلاها طبیب منهور من اطباء الرشید

الهل الطب وانت طبيب . فلم ارَّهُ في يومه ِ ذلك قال شبئًا الاَّ من طريق الحزر والحدس والبلاغات انتهى

نقول وكنا نودُّ ان نحضر ذلك المجلس ونسمع علماء العرب يتناظرون في هذا الموضوع . ابن ماسوية وابن جبريل طبيبان حكيان قليلا اللفظ كثيرا للمغي يكرهان الجدل وبميلان الى التسليم ويخشيان من بت الاحكام في المسائل الحلافية كأ بهما من طائفة اللاأ در بين . المالمات. وحقيقة ما اخلفوا فيه ان السم مادة سائلة تنفث من اجرية في افواه الافاعي وتمرُّ في المناطات وبميل المحلوب في النابها لان من الانباب ما هو منتفو بثقبًا ومنه ثما فيه ثملة كالميزاب فاذا كان الجراب كثيرالسم وتمكنت الافهى من اللسم وكان سمُها من الشديد الفمل وكان المغلوب يتأثرون بفعل السم قتلت في نصف ساعة او اكثر ولكن اذا كان المسم قبد بلدغة سائلة او اذا كان السم ضعيف الفعل طبعًا إو كان المدوغ من الذين لا يفعل السم بهم شديدًا لم يقتلهُ السم . ومباشرة الناب للجرح لا تميت اذا لم يكن يفيد شيئًا . واما ما قبل اذا لم يكن يفيد شيئًا . واما ما قبل

عن الضرب بالقصبة وقضيب الرمان فمن المسلّات التي لا دليل على صحتهـا . واما كون الربق

يضرُ بعض الحيوان فصحيح ولكن ليس كما اوردوهُ الله وحداثي بعض اصحيانا عن سكر الشطرخي وكان احمق العالمين واحدة بم بالمب الشطرخ وسألهُ عن خرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطرخ واللهُ عن خرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطرخ القدم البلدة وليس معه الا درهم واحد وليس يدري النجع الم يخفق وبجد صاحبه النسب اعتمده الم تمن غايتها النهش او العض ولكمها لا تعض الا للاكل ورجما كانت الحياة والحية اذا عظمت ولا سم لها ولا تعقر بالعض كيات الجولان. وفي البادية حية يقال لها الحفاف تأكل الثار واشباه الفار والما عنه منكر وفغ وإظهار للصواة وليس وراء ذلك شيء والجاهل ربما مات من واشباه الفار عنها الحريم والمنف والابتلاع وحظم العظم . فوقف سكر على الحواة وقد الخرج والعض والابتلاع وحظم العظم . فوقف سكر على الحواة وقد الخرج والعض والابتلاع وحظم العظم . فوقف سكر على الحواة وقد الخرج عن جونيه إعظم حيات سي الارض وادعى نفوذ الرقية وجودة الدرم ونف عنها له سيكر خذ مني هذا الدرم وادني رقية لا تضرفني معها حية ابدًا . قال فاني الخل فارسل قبل ذلك حية حتى ترقيني بعد ان تعضي فان افقت علمت اس رقيتك صحيحة . قال فاني افعل فاختر ابتهن ششت فاغار الى واحدة مما تعش للاكل دون السم فتال

رع هذه فانها ان قبضت على لحمك لم تفارقك حتى نقطعك.قال فاني لا اربد غيرها وظنّ الدُّ انحا أدواها عنه الفضيلة فيها . قال اما اذا ايبت الا هذه فاختر موضعاً من جسدك حتى ارسلها عليه فاختار انفه . فاشده وخوّقه الى الا ذلك او يردّ عليه درهمه . فاخذهما الحوّاله وطواها على يدوكيلا يدعها تنكر فتقطع انفه من اصله ثم ارسلها عليه فلا انشبت احد نابيها في شقى انفه صرخ صرخة جمت عليه اهل تلك البلدة ثم غشي عليه فأخذ الحوّاله فوضم في

ياسي تعدير على صورة المبادل وتركوه ختى افاق فتطوعوا بجملة فحماوه مع المكاري وردوه ألى المبادوة ويقو المبادوة و الى البصرة وبقي اثر نابها في انفد الى ان مات نقول ومفاد ذلك آن الجاحظ واهل زمانه كانوا يعملون ان من الحيات ما لا سمرً فيدوان

تقول وتمعاد دايل المرم لها في الغالب وان منها ما يتظاهر بالقوة والصولة ولا سمَّ له ُ وان كبار الحيات لا سموم لها في الغالب وان منها ما يتظاهر بالقوة والصولة ولا سمَّ له ُ وان نقم الرقية زعم من المزاع وذلك كلهُ صحيح

قال والعرب نقول اظلم من حية لان الحية لا نخف انسها بيتًا وكل بيت قصدت غوره موب اهله منه واخلوه لها . والورل يقوى على الحبات وبأكلها اكلاً دريهًا . وكل شدة بلقاها دو جمو منها فهي تلقى مثل ذلك من الورل . والحية واسعة الشعو (فيحة النم) وهي تبتلع فواخ الحام ، وزع صاحب المنطق انه ظهرت حية لها رأسان فسألت أعرابيًا عن ذلك فزع انه خفق فقلت له أي جهة الراسين تسمى ومن ايهما تأكل وقبض فقال الما المعي فلا تسمى ولكنها تسمى الى حاجتها بالتقلب كما يتقلب الصبان على الومل واما الاكل فانها تعشى بفر ولتغذى بفر إما المض فانها تعض برأسيها ممًا . فاذا به اكتب البرمة وهذه الاحاديث وما يشاكلها ممًا يزيد في الرعب منها

نقول ولقد احسن الجاحظ في تلقيبه هذا الاعرابي باكذب البزية . ولكن من الحبات نوع صغير قصيرطوله نحو قدمين وهو حية الرمل المصرية (Eryx jaculus) ولا سمّ فيها وذنبها فصيركاً ن لا ذنب لها فيقبض عليها الحواة و يعالجون ذنبها بالقطع حتى يصير كراً سها ويزعجون انها برأ سين واكثر ما يغملون ذلك في بالاد الهند وهذا اصل الزعم بوجود حية برأ سين . اما ظلم الحبية لغيرها من الحيوانات باغنصاب المججرتها فلم نز له مما يشته في اقوال المحدثين ولكنه ليس بعيدًا عن التصديق لان أكثر ذوات الاحجار كالفباب والفيران والمبدأن طعام الافاعي وشأن ما يكون طعامًا لغيره ان يهرب من وجيه . وستأتي انتمة الكلام على الافاعي في الجزء التالي

اضغر المالك

من نتبغ حوادث الابام في هذه الازمان رأًى عيون الاوربين طابحة اقى اعظم ممكية في الدنيا يريدون اغننامها وافتسامها كما اقتسموا فارة افريقية عن بكرة ابيها وفي قارتهم مملكة صغيرة لا يزيد سكانها على ثمانية آلاف نفس وهم غافلون عنها وغير مكترثير لها . وكذا المواصف تعبث بالفخير من الإشجار وينجو منها صغير الكلإ

والمملكة التي نشير اليها جمهورية سان مارينو في جبال ايطاليا في الجهة الشيالية الشرقية منها مساحتها اثنان وثلاثون ميلاً مربعاً اي نحو عشرين الف ندان لاغير من الجبال الصخية. وهي قديمة العهد من الحبال الصخية. وهي قديمة العهد من الحبال الصخية الفديم ان رجلاً حجارًا أو ناسكاً لجأ الى تلك الصخور في ذلك العهد هرياً من الاضطهاد الذي كان ثائرًا على النصارى وامتح جها ولما حاول اصحابها اخذها منه اعتراه مرض ويل فتركوها له ممكم حلالاً فاسنقل الذين لجأوا اليها معه ، وسنة ٨٥٠ ساعد الهلها البابا بيوس الثاني فوهبهم ثلاثة قدور صغيرة مبنية على ثلاثة شواهق واغترفت الحكومة البابوية باسنقلاهم سنة ١٦٣١ فيقوا عليه من غير منازع الى سنة ١٣٧٩ حين استولى الكودينال البروفي على مدينتهم وشمها الى الممكمة البابوية وخم اشرافهم في الكيسة المحافظ السدة اللبابوية فالوا عليه المناعة السدة البابوية والمواطنة الله المحكمة البابوية وخم الشرافهم في الكيسة الحال ان ردًا لهم استقالهم بوساطة فالوا علي سنة الماس عشر

وبعد ستين سنة قام نبوليون الاوَّل ودوَّخ ايطاليا ودرى بهذه الجمهورية فاعجبهُ امرها وعرض على اصحابها توسيع نطافها فابوا ذلك ولكنهُ لم يستأ منهم بل كتب اليهم يعنيهم من كل ما فرضهُ على غيرهم من سكان ايطاليا وقدَّم لهم اربعة مدافع وشيئًا من الحنطة اعتراقًا منهُ بفضلهم في حفظهم استقلالهم هذه القرون الطوال

والبلاد جمهورية بالاسم وهي في الحقيقة ممكمة صَديرة لما رئيسان ينتخبان كل نصف سنة و يجلسان على عرش الملاك بابهمة وعظمة وفيها بمجلس نواب فيه ستون نائباً ثلثهم من الاعيان وثاثبهم من العمال وثاثبهم من العمال وثائبهم من العمال وثائبهم من العمال وتكامن من المائد وتلا من المائدة وفي المائدة والدواب ينتخبون الرئيسين ويكون احدها من الاعيان والآخر من العامة وفيها وزير للداخلية ووزير للخارجية ووزير للالية وميزانيتها يحكمة واعلها يجملون من الضرائب اخفها ويأخذون جانباً من رسوم الجموك الايطالية. وعندهم جيش منظم فيهر عام جندياً اكثرهم في

رتبة اميرالاي . وعندهم كثير من القاب الشرف من رتبة دوق فنازلاً وهم يخونهـــا لمن يطلبها من الاجانب بثمن يتفقون عليه وكذلك يمخون الالقاب العسكرية . والظاهر ال القاتبهم ليست ارخص من القاب غيرهم من الدولــــــ العظيمة ولا تمنها ينفق على غابات دنيئة

فانهم منحوا احد الاميركيين لقبًا منها لانه' وهب مكتنتهم العمومية مئة جنيه سنويًّا وقد يستغرب القرَّاله ان بلادًا لا يزيد سكانها كاهم على ثمانية آلاف نفس يكون فيها مكتبة عمومية كما يستغربون تخصيص هذا المال لها ولكن احوال الاوربيين لا نقاس باحوالنا

بعد ان هجرّنا العام وهجرناه أفان في عاصمة هذه الجهورية الصغيرة مكتبة فيها الآن احد عشر المستخدد المجردية الصغيرة مكتبة فيها الآن احد عشر الله عجرًا وحد الله على الله على المستخدس ولكن اهتام اهلها بجمعها وحفظها يدل دلالة ولالة فاطعة على ان لتهذيب المقلول ثماني كله يطبعوا كتب غيرهم فيعندوا على حقيد. ومن قوانينهم آن القاضي والطبيب يجب ان يكونا اجنبيين وتدفع اجرتهما من مال الحكومة

والبلاد جبلية صخرية كما تنقده وفي عاصمتها سارت ما رينو الف وستمئة نفس لا غير وهي معقل من المعافل مبنية على فئة صخر شاهق ليس ابدع منه منظرًا في المسكونة فيها القصر الذي يتم فيه نواجها والمكتبة والكنيسة والسعين ودار البريد. وللحكومة ربح طائل من طوابع البريد لقلتها ولأن النواة في جمع هذه الطوابع يدفعون ثمنها كما يبدفعون ثمن اندر الطوابع من اعظم المالك. وقد صكّت مرةً بعض النقود فصار الغواة يجمعونها ويغالون بها واهلها يستعملون الآن النقرد الإيطالية

والسلطة في يد يجلس النواب فهو يسنُّ القوانين وهو ينفذها . ومن شرائعهم منع المقامرة بكل انواعها . وقد اقتوح عليهم كبار المقامرين ان ينشئوا عنده مكانًا للمقامرة كما انشأُ وا في موت كارلو ووعدوهم بربج طائل من ذلك فابوا مع حاجتهم الى المال وهذا من خير ما فعلوه . ومن قوانينهم الس من من جدًف على امم الله تعالى او اسم العذراء المباركة او اسم موسس الجمورية يجس من شهر الى ثلاثة اشهر . ومن كتب او تكلم بشيء يظهر فيه استحسانه للمل عبدس النواب يسجن عشر سنوات بالاشغال الشاقة . ولا يجوز الاحد ان يزرع النبغ او بقنني المهزى الوبتسور سور المدينة الأرخصة خاصة

ولا ندري هل نترك دولة ايطاليا هذه الجهورية على استقلالها او تنزيم ممنها وتفثمها اليها لاسينا بعد ان بحثت في امرها حديثاً والغت عهدة الحماية التي عقدتها معها سنة ١٨٧٢ ومن المرجح انها اذا جاولت ذلك فاومها رجال الجمهورية بكل طاقتهم لانهم بفتدون حربتهم بكل موتخص وغالي



اثمان المعادن النادرة

ذكرت جريدة العلم والعدانة ثمن الليبرة (الرطل) من كل معدن من المعادنالنادرة وهو بالريال الاميركي المائل للريال المصري

رىالإ	1.2.	الأسميوم ــ	رمال	7,27	الغاليوم
-	14A.	الاورانيوم		١٠٨٨٠	الفناديوم
		البلاديوم	"	٠٩٨٠٠	الروبديوم
*	• ٤ ٩ •	التلوريوم	"	٠ ٨٣٣ ٠	الثوريوم
n - '	. • ٤.٩ •	الكروميوم	"	·•X·•	الغلوسينيوم
	٠٠٠.	الذهب	"	. ٤٩	الكلسيوم
	.410	المولمبدنوم	. "		اللنثانوم
•	-122	البلاتين	-	. ٤٩	الليثيوم
•	.174	الثاليوم	"		التنثالوم
•	.117	الايريديوم	"	. 1 2 1 .	اليتريوم
"	• • • • • •	التنجستن	" .	.111.	الديدميوم
"		البوتاسيوم	"	۲	السترنتيوم
"	19	السلينيوم	"	. 41 40	الاريوم
"	• • • • ٨	الكوبلت	"	. 41 40	الاربيوم
"	٠٠٠٤ ١/٢	المغنيسيوم	"	. ٢٦٩0	الروثنيوم
•	4/5	. البزموث	,,	. 4.50 .	النيوبيوم
•	1/5	12-2		.710.	الزوديوم
"	1 3/1	0.	"	.147.	الباريوم
"	••••• 1/1	<u> </u>		۲۰۱۰۲	التيتانيوم
"	'/r	الاليومينوم	i "	٠١٠٤.	الزركونيوم

المقتطف	الصناعة	471				
ويظهر من هذا الجدول ان معادن كثيرة الحلى من الذهب جدًّا فالرطل من الغاليوم يساوي ٢٢٤ رطلاً من الذهب والرطل من الكلسيوم معدن الجير العادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً من الذهب وسبب هذا الغلاء صعوبة استخراج هذه المعادن من حجارتها وقلة استعمالها اما معدن الاليومينوم فقد صار ارخص هذه المعادن كاما للرجاج لحام معدني للزجاج اذب ٩٠ جزءًا بالوزن من القصدير وخمة اجزاءً من التوتيا فيكون من ذلك لحام يذوب						
م بينة' وبين الرجاج	٢٠٠ من الحرارة فاذا أحمي الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحا ا					
ربال " " "	صادرات المالك صادرات المالك عدد النفر النجارية بين صادرات الدول الكبرى سنة ٢ المحمد المحم	فوجدت فيم الكلة الولايات ا المانيا فرنسا ووسً النمسا المحمل				
الحرير من القطن قد يظهر هذا العنوان غربًا لدى القراء ككن ارباب الصناعة ينعلون الغرائب حتى لم نمد نستغرب شيئًا فعلوهُ ومن ذلك معالجة القطن حتى يصير كالحرير شكلاً ومنانةً. واولب من انتبه لذلك رجل انكايزي اسمهُ موسر وذلك سنة ١٨٥٠ ولذلك سميت طريقتهُ بالمرسرة ك						

اللغات الاوربية Mercerization وهو من المشتغلين بطبع المنسوجات القطنية وطريقته' ان يعالج القطن بمذوب قلوي كمذوب الصودا الكاوي فنتخن اليافهُ وتصير شفافة وتصير الاصباغ لثبت عليهاكما نشبت على الحرير .ويعترض على هذه الطريقة ان المغزولات والمنسوجات نقصر بها جدًّا فتخسر من ثمنها ما يوازي الزيادة في تسعرها ولذلك اهتمَّ ادباب الصناعة زمناً طويلاً بمطها بعد مرسرتها حتى تعود الى طولها واتساعها الإولين ونجعوا في ذلك بعض النجاح . وقد

استَبَ الآنلاَتِين من الالمانيين ان صنعا آلة تمتُّ القطن مطَّ شديدًاجدًّا بعد مرسرَهِ نِحْجَعًا سيف ذلك نجاحًا تامَّا وزاد القطن بعد مطه ِ صقالاً ولمانًا . ومثلهُ في ذلك العلك الذي يمطُّ فيصير صقيلاً لامعًا . وزادا على ذلك ان دهناهُ نمبذوب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقالاً

تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيرًا ما نرى حديد المدافع ماؤنًا بلون اسمركانه نخاس قديم و يوضع هذا اللون عليه مكنا : يصقل جيدًا بالسنباذج (السنفوة) وبنظف مما يلصق به من المواد الدهنية ثم يدهن بالمربح الناتيمون جزءًان الكلوريد الحديد بك المتبلور جزءًان الحامض المفصيك جزء ماء او بعة اجزاء يترك هذا المربح في مكان دافى هنمو ١٢ ساعة حتى يجف ثم يسخن المديد فليلاً ويفرك به بخرقة من الصوف و يصقل بزيت الزيتون والشمع ويكرّر ذلك حسب المطاوب

. مزيج آخر . اجزالا متساوية من زبدة الانتيمون وزيت الزيتون وجزلا من ليترات الفضة في خمس مثة جزء من الماء و ٥٤ جزاه من الشب الازرق في٢٦٦ جزاًا من الالكحول و ١٤

وتحجى على النارثم يصبُّ عليها ما و تصفل ولا بدَّ من النظافة النامة في ذلك كلهِ لانه ُ اذا مسكت الاداة والاصابع مبللة بالمرق ظهر عليها بقع افسدت لونها --

الورق من الذرة

اهتم ارباب الصناعة بممل الورق من نبات الذرة منذ خمس وغشرين سنة وحاواو اذاكة مرارًا من ذاك المحلم المين وككنهم لم يظلموا الآ الآن وقد انشئ اول معمل اممل الورق بكل انواعم من اصول الذرة في مدينة من ولاية المبنويز باميركا

المُلِلِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّلِيِّةِ السَّلِيِّةِ السَّلِيِّةِ السَّلِيِّةِ السَّلِي

زراعة الرامي واستخلاص اليافع

الرامي نبات معروف في القطر المصري وقد جُرّبت زراعنه' فيه مرارًا ولا يزال يزرع فيه على قلة ولم تفلح زراعته' لما في استخلاص اليافه من الصعوبة ولا سيما اذا أُريد نزع المارة الصمفية منها

وقد ابنداً اهتمام الناس بهذا النبات سنة ١٨٦٩ عينما وعدت حكومة الهند انها تسطي خسة آلاف جنيه لمن يستنبط احسن آلة لتقشيرو واستخراج اليافير. فصنعت الآلات لحذه الغاية وعرضت سنة ١٨٧٧ فلم تفي بالغرض . تم جد دن حكومة الهند وعدها واستمرضت الآلات التي صنعت لذلك سنة ١٨٧٩ وكانت عشرًا فلم تفي واحدة منها بالغرض . ولكن ارباب الصناعة بذلوا الهمة من سنة ١٨٦٩ الح آلات في استنباط الآلات والاساليب لتنشير الرامي واستخراج البافي واستخدام الالات في باريس سنة ١٨٨٨ وسنة ١٨٩٨ ومنة الممام وفي الميركابد عهد قريب المكومة في الغرنسوية وفي الميركا ١٨٩١ والممام المكومة الاميركية وفي الميركابد عهد قريب

وقد وردت الياف الرامي الحريرية الى اوربا من بلاد الصين اول موة سنة ١٨٧٣ فأرسل منها نحو ٣٠٠ طن الى مدينة لندن بيع الطن منها بنجو ثمانين جنيها ثم رخص السعر فصار ثمن الطن من الرامي الصيني من ثلاثين جنيها الى اربعين ومن الرامي الهندي من عشرة جنيهات الى ثلاثين جنيها

والياف الرامي طويلة متينة كالياف الحرير لا تؤثر فيها الرطوبة . وهي امتن من الياف المنتب الروسي ثلاثة اضعاف وتماثل الياف الحرير دقة وتغزل بآلات الغزل وتخلط بالقطن والصوف والحرير والكتان . ويصنع منها ووق جيد متين مثل الورق الذي يستعمل لاوراق البنك . وقد نسجت في انكاترا وفرنسا والنما ما الماريكا على اساليب شتى وصنع منها الخرج والستائر والمناويل والفوط والملاتات وشراشف المائدة وانواع المنسوجات البيضاء بل صنع منها البليش (نوع من المخمل) والبسط على انواعها . وهي تصيغ جيدًا بكل الالوات . ولعض منسوجاتها المصبوغة لمعان كلمان

المنسوجات الجريرية . واهالي الصين واليابان يستخرجون الالياف باليد ويغزلونها وينسجون منها منسوجات دقيقة حميلة حدأا

وكل الرامي الذي يستعمل الآن يرد من بلادالصين وهو نحو عشرة آلإف طن في السنة. وبينا نحن نكتب هذه السطور وردت الينا الجوائد العلية الاخيرة وفيهـــا ان رجلاً مرــــ أغنياء غواتبالا بين اميركا الشهالية والجنوبية اسمه لورنز اسن حاول منذ عهد طوبل اختراع آلة لتقشير الرامي وتنظيفهِ وانفق على ذلك اموالاً طَائلة وقد استنبَّ لهُ الآن عمل آلة تني بالمراد كلير لانها نقشر الرامي وتنزع الصمغ من اليافع ولا تضرُّ بالالياف وفد قال قنصل انكلترا في غواتبالا انه ُ سمّع من الَّذين شاهدوا هذه ِ الآلَة مرارًا وهي نقشر الرامي وتنزع صمغه ُ انها . نقشرهُ أحسن نقشير وانها اذا أُنقنت ايضًا صار نزعها للصمغ تأمًّا

فاذا ثبت ذلك فقد انحلت مسألة الرامي ومعلوم ان هذا النبات يجود في القطر المصري فاذا لم تبق صعوبة في أتشيره ونزع صمغه ففيه سبيل واسع للزراعة

منُ الْكُرُومِ والنمل.

من غرائب هذا المن أن أناثه ُ تلدفي الصيف من غير مزاوجة ونتكاثر اولادهابسرعة فائقة حتى نكاد تموت كلها منقلة الطعام. ثم لتزاوج في الحريفوتبيض بيضًا ولا تلد ولادةً كالتي تلد من غير مزاوجة . وتفرز سائلاً عسليًّا يجبهُ النمل الاصفر ويحلفظ بالمن لاجله ويستخرج العسل منه بغمزه بقرونه كما تنعل العجول حينما ترضع امانها. وحالما يشرع المن في بيض بيوضه يجـمها النمل البيض ويمضى بها الى قريته معلنياً بها آشد العناية الى ان تخرج الصفار منها في فصل الربيع فيحملها ويضعها على اغصارت العريش حالما تظهر واذا غامت السماه وانذرت بالمطر حملهاً وردها الى قريته ِ. اما ام المن التي باضت البيض فيتركها آلنمل حتى تموت جوعًا وبردًا مع

انه يعنني بامرها اشد الاعنناء وهي تبيض · قال الدكتور وَير الاميركي وقد راقب هذه الحشرات عشرين سنة انهُ رأَى من عناية |

النمل بها انه كان يجرح فضيب الكرم الذي عليه المن من تحت المكان الذي المن عليه حتى ينقطع صعود العصارة فيه ِ فيكتشف النمل ذلك حالاً ويحمل المن وينقلهُ الى قضيب آخر -

وللن اعدالة كثيرة منها الدباب النمسي وهو يخنار صغار المن وببيض بيضه ُ عليه ِ فتخرج صغارهُ من البيض وتغنذي بجسم المن مقتصرةً على الاعضاء التي ليست ضرورية لحياة المن . ولا ببيض بيضهُ على كيار المن أعمله إن المن الكبير يموت قبلًا نظير الفراخ مر ﴿ البيض ﴿ ٩٢٨ المقتطف

والظاهر ان المن يعلم ذلك فاذا شعر بذبابة من هذا الذباب طائرة فوقه ُ اضطرب وحاولً ابعادها عنه ُ بكل جهاد وكذبها تخاده ُ وتلتى بيضها الواحدة بعد الاخرى على صغارهِ

وله' عدو آخروهو دُوبِية كبيرة بالنسبة اليه صغيرة بالنسبة الى غيرُو من الحشرات تشبه' الدوبية المرسومة هنها شكلاً ولكنها سوداه حالكة السواد والمرسومة هنها وهي الدوبية آلتي

ناً كل منّ الورد رمادية ضاربة الى الخضرة . وهي آكبرعدو للن فتلتهمهُ التهاماً ذريعاً. ولم نرّ التي ناً كل منّ الكروم ولكننا رأينا التي تأكل منّ الورد فكنا نضعها على الوردة اليوم وهي-مغطاة بالمن ونأتي في اليوم التالي فلا نرى منه م الاّ بعض القشون اما التي تأكل منّ الكروم فقال الاستاذ كومستك اتها اذا بانت اشدها نسجت شريقة بيضاء كروية واقامت فيها ونابت عن البطنة والنهم وتغير حسمها ثم تفتم باب الشريقة وشجّوج مثنةٌ ذيابة خضراء الجناح

عرب البطنة والنهم ونغير عجمها ثم تشخ باب الشرقة وجميح منه دبابه حصراته الجناح ذهبية العينين وقال الدكتور ويران هذه الدويبة تبدي حكمة فالتهة في حفظ نسلها فانها تعلم ان صفارها

اذاخرجت من البيض وهي ما يعهد فيها من البطنة والنهم قالي تخرج منها اولاً تاكل بقية البيض مع ما تاكلهُ ثن المن ولذلك تحنال لها حتى لا يعتدي بمضها على بعض يان تسج لها خيوطًا دفيقة منينة يقف الحيط بنها قائمًا كالشعرة او كالعما لصلابتد وتضع بيضة من بيضها على راس كل عصا . فحينا تخرج صغارها من البيض تنزل إلى الورقة التي عليها هذه الخيوط وندبُّ عليها طالبة المن فلا ياكل بعضها بعضًا

والمدو الثالث النمل الاسود ولكن النمل الاحمريقيها منه ، قال الدكتور ويركنت ارافب فطيعاً من المن ذات يوم واذا نخلة من النمل الاسود (Lasius niger) عثرت عليه فعادت من ساعتها واخبرت اخواتها فاتين جيشاً جراً الرهجيديّ على النمل الابخر القائم على حراسة المن ودار الكفاح بين النويقين وكادت تدور الدائرة على النمل الابخر لقلة عدد و ولم تكن اخواته فادران على نجدته لان فضيب الكرمة كان معلى بالنمل الابخر لفاة عدد و ولم تكن اخواتهن قادران على بعد المن ما فوقه وجعلن يرمين بانفسهن فيقمن في المكان الذي عليه المن والنمل ملدًا لاخواتهن والمحمر وتعلب على الخمل الاسود وردة م على اعقابه . ووقوع هذا النمل عرب قصد وروية بخالف لما قاله السرجون لبك عنه ولكنه امر حقيقي مشاهد واذا النمل عن قصد وروية بحمد قوائمها تحمل ومت بنفسها كي لا ينالها من الوقوع اذى

كرم الحكومة المصرية

علنا ونحن نكتيب هذا الباب أن الحكومة المصرية عنت اصحاب الاطيان من ٢١٦ الف جنيه قيّـالسنة وخصّت بهذا الكرم الذين ضرائب اطيائهم تبلغ ثلث ايجارها او آكثر من ذلك وفي نيتها ان تزيد في رحمة هذه الاطيان وغيرها من الاطيان الثقيلة الضرائب حتى لا بيقى في القطر اطيان تبلغ ضربتها أكثر من ربع ايجارها

والذي يما الع خطبة العالم الشهير السر وليم كروكس رئيس مجمّع ترقية العلوم البريطافي المدرجة في الجزء السابق وما قبله برى فيها امر المجلم ارباب الزراعة جيدكا وهو السنال المدرجة في الجزء السابق صعفين او ثلاثة بالاعتناء وحسن الخدمة واستمال بعض الوسائل العلية حتى ان الفدان الذي ريعه في السنة ثلاثة جنيهات يصير ستة او تسعة فاذاكان مالة جنيها فهو ثلث غلته ولكن إذا تضاعف عالمه فصارت ستة جنيهات صار ماله شدس غلته فقط . ومعا زاد كرّم الحكومة في اعقاء الاطيان من بعض الاموال الأميزية فغي لا تستطيع ان تعقيما من مليون جنيه مثلاً ولكنها اذا ساعدت علماء الزراعة على البحث والتجارب العلمية وساعدت الهل الزراعة بيشر المعارف الزراعية في المبلاد فقد تستطيع أن تزيد غلة الإطيان اربعين او خمسين في المئة او نحو مشرة ملابين من الجنيهات كل سنة. وهذه المساعدة الانتقت عشرة الأف وعلى سنة على التجارب العلمية وعلى ششر المعارف الزراعية الافادت البلادمثات الاف جنيه فقط كل سنة على التجارب العلمية وعلى ششر المعارف الزراعية الافادت البلادمثات اللاف من الجنيهات لانه لوالنقت عشرة المعارف من الجنيهات لانه لوالنقت عشرة المعارف من الجنيهات لانه لوس بين اعال البشر ما يقبل الانقان والنموكالوراعة

مستقبل الحنطة في القطر المصري

اتفقت الآراء الآن على أن غلة الحنطة في المسكونة كلّها لا تزيد عامًا بعد آخر كما يزيد عدد الناس الذين يعتمدون عليها طعامًا ولذلك فلا امل بان ثمنها يرخص كما وخض منذ بغم سنوات اذا بقيت حالة الزراعة على ما هي عليه الآن بل إما أن يفلوا و بيق على حاله . وفي في ثمنها الماضرمن اربح المزروعات في هذا القطر . واذا شبت ما قاله العالم المحقق السروليم كوكس واوردناه في الجزء الماضي وما قبله وهو أن الفدان الذي يعل ثمانية ارادب مرت الحنطة الجيدة اليوم لا يعود يغل ودربًا ونصفًا إذا كوَّرنا زرع الحنطة فيه بضغ سنوات وان القدان الذي متوسط غلته اردبان فقط اذا سمد بخمسة قناطير من نيترات الصودا صار متوسط غلته اردبان فقط اذا سمد بخمسة قناطير من نيترات الصودا صار متوسط غلته سنوات المتوسط غلته الردبان فقط اذا سحد بخمسة قناطير من المتمرة فلا بدّ من

الجزه ۱۲ (۱۱۷)

ا يويتنع الاوربيون والامبركيون بهذه التجارب ويعتمدوا على نينرات الصودا لتسميد الارض وجعل تطليما مضاعف ما هي الآن. فان لم نجارهم في ذلك دارت الدائرة علينا لان ثمن الحنطة يعود فيرخص تونخن لا تكون قادرين ان نستغل-منها اكثر مما نستغل الآن

يعود فيرخص وتمخن لا فكون قادرين أن نستغل حمنها اكبتر مما نستغل الان فاذا اردنا أن نجاري اهالي اوربا واميركا ونناظرهم في زرع الحنطة وتوقير الربح منها وجب علينا أن نترقب أصطفاع نيترات الصودا بواسطة الكهربائية على ما أشار اليد الاستاذ كروكس

عيب أن تعرب المصنح فيدور المسود الإسلسة عامور عيب على الدنا وأسل من المركا وأسلم الطانا به إن لم أصامه في المادنا وظاهر من خطبة كروكس أن يترات الصودا هذا يصنع رخيصاً بواسطة الكهوبائية التي المتوادد الآن من شلال نياغوا . ومعلوم أن ماء النيل عند خزان أصوان سيكون من انحداره وورّة عظيمة جداً أفلا يمكن أن ألف شركات لاستخدام هذه القوة في اصطناع نيترات الصودامن المنالة
موه الميم بعد البرير يبين إن الله على سرعات السام الذي التصاعف بدعة الحنطة على السودية الموادية الموادية المواد الما الموادية ال

دود الغنم

يتولّد في امعاء الغنم ولاسيا الحملات دود خيطي دقيق فيقل أكابا وتخف كثيرًا . وعلاجهُ الناجع فيه مستحل مصنوع من جزء من الترستينا و ١٦ جزءًا من اللبن يستى منهُ الخروف عشرة دراهم الى ار بعين درهماً حسب سنه ِ. واذا لم تكفّ الجرعة الواحدة تكرَّر بعد ثلاثة أبام او اربعة . وكيفية سقيه هذا المستخلب أن توقفهُ على رجليه ِ وتصب المستحلب في فيه من وجاجة صغيرة

المغالاة بثمن الارض

قيل ان ثمني فدان الكروم التي لون خموها احمر في جزائر كناري مثنا جنيه ..و يظهر من وصف تلك الجزائر وانواع النبات الذي ينبت فيها انها تشبه سواحل الشام من وجوه كثيرة فلملَّ نوع العنب الذي تعصر منهُ الخمر الحمراة بجود في بلاد الشام كما يجود في جزائر كناري فعسى ان يتحقن ذلك احد ارباب الزراعة المحتمين بارثقائبا

المعرض الزراعي الثالث

وهذه الجوائز مختلفة بعضها نقود من الربع مئة غرش الى عشرين غرشًا وبعضها مداليات من الفضة والفضة المذهبة والبرنز

والحاصلات الزراعية تشمل القسم والشمير والفول والذرة والارز والمعدس والنخر والمعدس والنخرس والفول السوداني وبزر الكتان والسمسم والحلبة وحب البرسيم والحمص والباتياء والترمس والقطن وقصب السكر وما يستخرج منه والمطاطس والبصل والطالم والزبدة والحبن والشمع والزيت والصوف والمتجر والمبيل وانواع الحشب. وادوات الزراعة كالفؤوس والمحاريث والزمافات والمحادل والمصاريات والدوارج وآلات الدراسة والمذاري والطواحين والشواديف والسواقي والتوايين والوابورات

وغنيٌّ عن البيان ان انشاء هذا المعرض من انفع الامور لهذا القطر الزراعي ومهما بالغت الحكومة في الفانه والانفاق عليم فعي انما تدفع الدرهم لتجني البلاد منهُ دنانير كشيرة

تجارة البرتقال

ليس بين الاثمار كالها ما هو اجمل منظرًا والله طعمًا من البرنقال الجيد الناضج . ويزيد الرغبة فيه يعيم عند أ الرغبة فيه في هذا العصر عصر الميكروبات والحوف منها الن له ُ قشرًا يحيط به ويميع عنه ُ كل شائبة ونشره ُ صفيق متين فاذا غسلته ُ وقشرته ُ واكلت لبه ُ شعرت انك تأ كل ثمرًا آ لا تخالطه ُ شائبة من الشوائب لا ميكروبات ولا غيرها . وعصاره ُ منعش وحموضته ُ نافعة ولا بدً من ان تزيد رغبة الاوربيين فيه عاماً بعد عام ولاسيا اذا استطعنا اس نولد منه ونوعاً تبيى اثماره الى الصيف. وقد أرسل في العام الماضي نحو ٣٠٠ الف صندوق من البرنقال المافاوي الى البلاد الانكليزية. ولا بهعدان يزيد المرسل منه عاماً بعد عام. وكان اهالي طرابلس يرسلون كثيرًا منه الى روسيا ولما كسدت تجارته بمناظرة بلدان اخرى لهم وقشر برنقالم ضعيف لا يحنمل السفر المطويل جعلوا يزرعومن البرنقال اليافاوي لكي يسهل عليهم ارساله الى الداد الانكليزية

ومعلوم أن البرنقال بثمر احيانًا ثمرًا يسمى رجعيًّا بهق الى الصيف ومن المحدمل انه' اذا زرع بزر هذا البرنقال وبزر ثمرو الرجعي يتولد نوع جديد بنضح ثمرهُ في الصيف حين تشتلهُّ الحاجة الي الاتجار ذوات العصار الكثير المنعش كالبرنقال فتروج سوقهُ فوق رواجها الحاضر

المرال في المراق

قد رآيها بعد الاختبار وجوب نخج ملنا الباب ففهائه ترغيباً في الممارف وأبهاضاً للهمم ونحيدًا للاذمان. ولكن العبدة في ما يدرج فيو على اسحابي نحن برالامدنه كله . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتف ونراعي في الادراج وعدم ما يافي: " () المناظر والنظرر مدنتًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك () الخا المرضى من المناظرة التوصل انى اتمنائى . فاذا كان كاشف اغلاط غيرع عظيها كان الممترف باغلاطو إعظم () خور الكلام ما تل ودل ً ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المعاركة

عمر منموع من الصرف

لا بد انكم تعلمون ما آلت اليه مسألة عُمَّو من الخلاف بين العالم الفاضل مولانا الشيخ محمد بن مجمود الشنقيعلي وبين علماء هذا العصر حتى سار بها من البصرة الى الكوفة ورمى السهم عن القوس في وجوه علماء المحمومن لدن سببويه الى الآن محتجاً بصرفه في الاشعار العربية وغير مبال بمن شافه العرب من علماء الصدر الاول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه معمر عُزُل وولي مكانه قاض اسمه من اسمه المحمد اللوف ويكانه قاض اسمه المحمد اللوف ويكانه قاض اسمه المحمد اللوف ويكانه قاض اسمه المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد اللوف ويكانه قاض اسمه المحمد اللوف ويكانه قاض المحمد اللوف ويكانه المحمد المحمد اللوف ويكانه فاض المحمد المحمد اللوف ويكانه المحمد ا

أيا عُمرُ استعدَّ لغير هذا فاحمَــُدُ بالولاية مطمئنُّ وتصدق فيك معرفة وعدلُّ واحمد فيه معرفة ووزنُ وَلَكُنَ مَا يَقُولُ حَضُرَتُهُ فِي قُولُ جَرِيرٌ بِمُدَحِ عَمَرُ بَنْ عَبِدُ الْعَزِيزُ

لم تلق جدًا كاجداد يعدُّهم مروان ذو النور والفاروقُ والحكمُ الشبهت من عمر الفاروق سبرتهُ من الفرائض والتمثّ به الانمُ

وقول الفرزدق يرثي عمر بن عبيد الله بن معمر التيمي القرشي

ونون الدوردي يرفي مر بن عبيد الله بن مور . يني اطوري انَّ الاوامل والايتام اذ هلكوا والخيل اذ هزمت تبكي على عمرا فليفدنا حضرته' عن هذا وله' الفضل

الكيمياء وعمل الذهب

حضرات الافاضل منشئي المقتطف الاغر

نشاهد البعض من ابناء هذا القطر يقضون نفيس العمر وراء تجويل سبائك المخاس الى مثلها من الذهب و بعثون عن كتب الكيماء وغيرها لعلها تنبلهم ما رنا فتقفي الآجال وتنقفي الاعار والحال في المعدن هو هو لا يتغير الآ أن غشارة الحجيل وغبارة المغرو اللتين أنزلتا على الصاره منعناهم عن اطراح الغان بعدم تحول المعادن فلا زالوا يقولون أن المعادن تسقيل ويقلب بعضها الى بعض وهم لو بذلوا عشر معشار ما ينقونه توصلاً الى تحول المعادن على شيء آخر يستغيدون منه لاحسنوا صنعاً ولأراحوا اذهانهم التي شغلوها بشواغل لا طائل محتها الله ما السعى وراء الحصول على نتيجة منها باطل لا عالة

واذكر انني كنت جالسًا يومًا في مكتبة اتلوفيها بعض الكتب فلخل رجل ورب الباس في حالة يرثى لها وقد تبادر الى ذهني انه انمًا دخل يسأل صدقة فما عمّتُ ان رأيته يسأل عن كتاب قديم في الكيمياء ويظهر استمداده المنه ثمنه مها بلغ فعيمت جدًّا ولكن مجمي بطل لما عرفت السبب وهو انه من المشتغلين بعلم الكيمياء الذين قضوا عموهم في تجويل المعادن على غير جدوى

واستعال هذه البضاعة قديم ويظهر لي انها انتقلت الينا من المغاربة الذين وفدوا علينا فكان وفودهم سبباً لخسارة اموالنا . وكم من اناس اخنى عليهم الدهر بكاكماير فامسوا فقراء لا يمكن فوت ليلة بعد ان كانوا سراة متمولين فاضاعوا اموالهم بسمي اولئك المغاربة آلذين اغروهم بما يأ نونه من المطرق التي يتمكنون بها من ابتزاز اموالهم واستنزاف ثروتهم

بَدَّخُل الْمُرْبِيُّ دَارًا لْمُصرِيِّ مُمُولِ زَائِرًا اوَلَاَ فَيهُشُ المَزُورِ فِي وَجِهُ وَبِيشَ حَمَلاً عَلَى مَا اشتهر به من انكرم وااسخاء ثم يقفي بشّعة ابام بتردد على الدار لا يكاشف صاحبها بشيء مما يكثر الوفود بسبه والمصري بقابله' بترحاب ويحسن وفادنه' غير عالم بما خباً هُ الدهم ولا مدك الفاية التي وفد لاجلها هذا السالب الناهبُ ثم يستمين المغربيُ الفرص لاظهار الغاية فيقص على مسامعه ما اتاهُ زيد المتموّل الذي اصبح بفضل صناعته من اعظم الموسرين ويربه مقادير طائلة من المال فيفتر صاحبنا وبندهش لما يرى المغربي حاملاً الذهب ويتمنى ان بأتي يوم يكون له ماكن لسواهُ وتففي الايام ببرت تكليس وته ميد وفهر وصلاية واستحضار مستحضارات الى ان نتبدد اموال المصري التي كد وجد في جمها ، فعدى ان تهتم الحكومة السنية بامر هولاه الدجالين وتكفي الناس شرّهم

مستقبل السودان

قلما يجدّ مع شخِصان او اكثر في هذه الآيام اللَّه ويكون موضوع بحثهم السودان ومستقبلهُ وما عسى ان يكون غرض الانكليزمنهُ . فيتفق الرأ ي غالبًا على ان مستقبلهُ للانكايز يعمرونهُ فيرةُ عليهم المال الوافر كسب ايديهم ونشيجة تعبهم

لله الله الله الله الله الله أي أيم الله يصب على البصير المتأمل السبرى الغلط فيد وسابين فسادهُ الآن من وجد علي مقرون بادلة تاريخية لا جدال فيها يقبلها العاقل باطناً وظاهرًا ويضطرُّ الجاهل الى النسليم بها باطناً اذا كابر في قبولها ظاهرًا فاقول

دخل الاوربيون افريقية منذ اربع مئة سنة وكان دخولم بف بدء الامر لاجل التجارة واكسب فتأ لفت منهم الشركات التجارية وجملت تخرق البلاد من مشرقها الى مغربها فرنع عليها اللواء المبودية والالماني سنة ١٩٣٧ م اللواء الانكليزي والفرنسوية والالماني. وتعاقب عليها الاوربيون وكلهم راغب في انشاء سلطنة واسمة تغوق سلطنة الصين اتساعًا والهند ثرقة لم يطل الوقت حتى عادوا عنها لا مفيدين ولا مستفيدين. سلطنة الصين يفيحت في بلاد ولفذ ولم تزل مستعمراتها دليلاً على نجاحها العظيم لم نمتكن من

النجاح في افريقة بل طوتها ارض الزنوج وغادرتها اثراً بعد عين وقد شرع الانكليزيف تعمير افريقية منذ آيام المكنة اليصابات فانشأً وا لذلك الشركات واحدة بعد الاخرى على غير طائل الى ان اقرَّ عجلس النواب الانكليزي سنة ١٨٦٠ على القرار الآتي وهو " انه' لا يحسن من الآن فصاعدًا الاستيلاء على اراض خرى في افريقية ولا عقد معاهدات جديدة مع القبائل الافريقية تخولم شيئًا من الحاية بل يجب ان يكون غرض سياستنا السنقوي في الاهالي الصفات التي تمكننا من ان تعلمهم كيفية حكمهم على انضهم واضعين نصب اعيننا ان نخرج من افريقية. بالكلية وان بتي لنا فيها شيء فلا يكون اسم:

أكثر من سرًاليون وقرارُ كهذا من الشعب الانكليزي المشهور بحب الاستعار ونجاحه ِ فيه ِ بمكان عظيم من الاهمية لنا نحن الشرقيين لانه ُ يرينا ان الطبيعة قد تركت تعمير البلاد السودانية خصوصًا والافريقية عمومًا لنا لا لغيرنا من الام الاجنبية.فيينا ترى الاوربي يضطر ان يقضي سنة في بلادهِ من كل ثلاث سنوات يقضيها سينح افريقية بسبب المشاق الطبيعية الناتجة عن الاقليم الاستوائي المخالف للاقليم الشهالي الذي ولد فيه ِ توى ابن البلاد الشرقية يقضى عمرهُ كلهُ فيْ تلك الصحاري المحرقة من غير ان يناله منها ضرر . والبلدان التي هاجر اليها الاو ربيون واقاموا فيها وعمروها إما اقليما ماثل لاقليم بالادهم أو الهاما سريعو الانقراض. والشرط الاول يصدق على زيلندا الجديدة واميركا الشهالية والشرط الثاني يصدق على قارتي انتيركا واستراليا وزيلندا الجديدة وأكثر جزائر البحرفان السكان الاصليين قد انقرضوا من امام الاوربيين اوكادوا ينقرضون ولذلك سهل على الاوربيين تغمير بلادهم والاستئثار بها . الا ان ذلك غير ممكن في بلدان الزنوج لكثرة تناسلهم فقله كان عددهم اول ما دخل الاوربيون بلادهم يقل عن الخمسين مليونًا وهو الآن أكثرُ ١٥٠ مليونًا . وحيثًا قطن زنوج افريقية زاد عددهم سريعًا فقد كانوا في الولايات التحدة الاميركية منذ عهد غير بعيد خمسة ملابين نفس وهم الآن عشرة ملامين . ويظن البعض ان مستقبل الولاياة المجمدة للسود لا للبيض لكثرة توالد السود وقلة توالد البيض. فحريٌّ بإبناء المشرق والحالة هذه ان يغتنموا الفرص ويستفيدوا من اقليم البلاد السودانية الذي جعلته الطبيعة حاجزًا حُصَننًا في وجه الاوربيين ويهاجروا

عددهم سرية فقد كانوا في الولايات التحدة الاميركية منذ عهد غير بميد خمسة ملابين نفس وهي مو يبية رحد م الآن عشرة ملابين . ويظن البعض ان مستقبل الولاياة المتحدة السود لا للبيض لكثرة توالد السود وفلة توالد البيض . فحري بابناء المشرق والحالة هذه ان بغتنجوا النرص ويستفيدوا من اقليم البلاد السودانية الذي جعلته الطبيعة حاجزًا حصينًا في وجه الاوربيين ويهاجروا اليها موقين ان مستقبلها لهم لا للاوربيين بشرط ان يهاجروا اليها على نية تعميرها واستبطائها لا على نية الاتجار مدة ثم الرجوع منها . فان ابناء المشرق من العرب والما هالي اور با فلا هم الذين الهليهم الطبيعة لسكن هذه القارة كما سكنها اسلافهم من قبلهم واما الهالي اور با فلا يستطيعون الاستيطان الا في في الشرقيين المتحدون اليها ان يعتمدوا على وسائل العمران الاوربي كالمدارس والشركات والجميات الذين يهاجرون اليها ان يعتمدوا على وسائل العمران الاوربي كالمدارس والشركات والجميات وما الشبه ما تزول به غشاوة الجيل ولقهى الوابط الوطنية وتنتشر داية المدل ولا يغماوا مثل

وما اشبه نما نزول به عشارة الجبل ونقوى الووابط الوطنيه وتنتشر رايه العدل ولا يتعلق أكّن العرب ألّذين دخلوا افر بقية للختاسة والاتجار بالعبيد فوادوا الهلها توخّشًا وشراسة

نجيب صروف

باب تدبيرالمنزل

قد أنحما علماً المراسو كتي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من قريبة الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وتحود لمك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فوائد في غسل الثياب

اذا أضيف الى النشاء ملعقة صغيرة من التربتيدا كسبت ما ينتَّى بهِ صقالاً جميلاً النادة أضيف الى النشاء ملعقة جالالوان يخشى ان نزول بالغسل فاغل ربع رطل من الصابون حتى يكاد يذوب ثم اضف اليه فطماً صغيرة من الشب الابيض واغلهامعه وضع قطعة من الشب الابيض في الماء أضفت اليه النبية ايضاً ولا تفركها بالصابون بل برغوتوالتي في الماء. ولا خوف من زوال اللون مهما كان لطيفاً اذا عولجت النباب بالشب والحموقيل غسلها

ود عوى من رون اللون طبيعة على للقيدة المؤسسة باللبن المخيض الي الذي زالت زبدتهُ وادا بمسب وي الذي زالت زبدتهُ منهُ . واذا كان عليها آثار الدم فاقركها اولاً بالنشاء الجاف ثم بلها بالماء السحن. او بلها اولاً بزيت البترول واتركها مدة ثم بلها بلماء السحن . والصابوت وحده يزيل آثار الدم غالبًا . وتزول آثار الدم غالبًا . سحنًا اق الله ي وتشده مجيدًا وتصب عليه ماء سحنًا او تسحه نجح (صفار) البيض وحده أو مروجًا بما بماثله من الغليسرين وتتركه حتى يجف شخمة المبتدر الله بالنس يشعل عود منسلة عبدًا . وقائل الاثر وتشدة وذلك بالنس يشعل عود منسلة عبدًا .

ثم نعسلهٔ جيدًا . واثار الاثمار بزول ببخار الكبريت احيانًا كذيرة وذلك بارس يشعل عود الكبريت الشعب التحديث الكبريت المتعمل فيه فان بخار الكبريت يؤلم الناوان بين الالوان ويعمن بكل ربة بيت ان يكورب عندها زجاجة كبيرة بملوة علموة و بملوس ملح الطرطير

والامونيا والجوتاسا وذاك بان تبتاع بغرش من ملح الطرطير والامونيا و بغرشين من البوتاسا وتصب عليها افتين من الماء الغالي وتضمها في زجاجة كبرة وحينا تربد استعالها تضع نجاناً من هذا السائل في ماجور من الماء وتغرك الدبوغ بالصابون وتغسلها بهذا الماء وهو صالح للقطاف والحرير ولكنه غير صالح للصوف لاين الصوف يتكش ويضيق بالبوتاسا والصودا

وعندهم سائل آخر اسبهل من حذا عملاً وهو مصنوع من اونيتين من كلوريد الجير واونيتين من الصودا الذي يستعمل نفي غسل الثياب تذاب في ثلاثة ارطال من الماء تبلُّ بع الدبوغ تم تغسل بالماء جيدًا

صحة الوالدات

غيرُ بعض قرى الارباف فترى المرأة تحمل طفلها الرضيع على ذراعها وجرَّة كبيرة على رأسها وفي تنكل مع رفيقاتها وتفصك كأنها ذاهبة الى النزهة سيف مركبة يجرُّها فوسان كريمات ، بل المرأة التي تذهب الى النزهة كذلك من نساء المدن لا تكون ابش وجها واطلى حديثاً من الفلاَّحة التي تحمل رضيعها وحملاً تقيلاً فوقهُ والفرق بين الانتين انما هو في الصحة — الصحة التي قال فيها بعض واصفيها انها تاج على روُّوس الاصحاء لا يراهُ المرضى

وقد قيل عن المرأة انها تلد بالوجع ولكن لم يُقل عنها انها ترضع اولادها بالوجع وتربيهم بالمرض بل ان نسام كثيرات يلدن من غيروجع ويربين اطفالهن بالإ تعب

وقد كتبت احدى السيدات الفاضلات في هذا الموضوع كتابًا صغير الحجم كبر النفع نشرته مجمية الساء سولات في الله الانكايز قالت فيه "اتنا غن الساء سولات عن الشرة مجمية الساء الصحية في بلاد الانكايز قالت فيه "اتنا غن الساء مسولات على المادات المضرة بالصحة ، وغن لوجونا على قوانين الصحة في كل شيء لم يصبنا من الفيف والمرض اكثر ما يصبب الرجال لاتنا وان كنا اصغر منهم جسكا واضعف قوة والمحف بية لكن احسامنا كلمة البناء مؤلمة لوظائفها علم النا فلا شيء يوجب علينا ان تكون اقل منهم صحة . ان الساعة التي تجملها المرأة اصغر من الساعة التي في برج الكنيسة وانحف ولكنها تدل على الوقت منها بالدقة النامة وتقوم بعملها على احسن نظام

والنساء في بلدان كثيرة لا يتمبن من الحبل ولا من الولادة . والمراة من نساء النتاز تنزل عن فرسها وتلد طفلها وتلفه بردائها ثم تعود المعظهر فرسها كأينه كم يجدث لها شيء . ونساء البذو بلدن من غير قوابل وفي اليوم الذي يولد فيه الطفل تستطيع أمم أن تسافر عشرين ميلاً او تعمل اعالها البيئية على جاري عادتها . وهذا شأن المزأة في بلدان كثيرة "

ثم النفتت الكاتبة الى الساء الانكليزيات وقالت " اننا نحن نساء الانكايز واوائك النساء من جبلة واحدة فلماذا راهن ً اقوى منا واقل توجّعاً. سبب ذلك انهن ً كتفين بالطعام

الجزه ۱۲ (۱۱۸) سنة ۲۲

البسيط الذي لا ضرر منه و بلبس النياب الوسيمة و بقمن الجانب الاكبر من وقتهن في المجاوا التي وروالشخين بعملن اعالهن قيهما. اي انهن يعشن عيشة صحية واما نحن فنعيش من المراد المدينة المواد المدينة
عيشة الجهل والشرو

وسنأ تي على ترجمة ذلك في الاجزاء التالية

وقد يكون للشمعت اسباب لا نقوى المرأة على ازالتها كالهواء الفاسد في المدن الكبيرة الموذعمة وكالإضطوار الى العمل في معامل مظلمة فاسدة الهواء ولكن هذه الاسباب لا تكفي لما توالا من ضعف صحفة النساء لولا اعتداؤهن على قوانين الصحة فانهن يحالفنها في اكلهن

وشربهن وعملهن والمهن المنتي بشختها تقطئ خطأ كبرًا واما الوالدة الي لا تعني بسختها فحطاً ما المروزرًا لان ما ينالها من الضرر يصل ألى أولادها أيضًا . والاؤلاد كالوالدين فاذا كان الوالد كالوالدين فاذا كان الوالد المولاد المؤلف الأجسام ابنتا . وكديرًا ما يولد الاولاد عميًا منها تحميًا منها تحميل من المؤلف من المؤلف المؤلف المنتين باندهم في المؤلف
وَكُيْفِ تَمَامُ يَعَلَيْهِ الْطَرْقَ مَا لَمْ تُرْشُدَ الْبَهَا . وَقَدَّ كَتَبِ الْكَتَّابِ كَتْبَا كَثْيْرة في هَذَا المُوضَوعُ وكَنَّهَا كَابِزَةً غَالَيْهَ الْفُرْقُ فَدَ لا نستطيع النساء قراءتها أنا لكبرها او لنلاء ثمنها والناك كتبتُ لهنُّ هذه الوزيقات وشمنتها ما نهمه حمل والدة نعرفته من بداءة الحمل الى فطام الطفل "

المعلون والوالدون

يننظر الوالدون من العلمين ان يعلّوا اولاده وبهذبوه . والتعليم والتهذب عملان شاقان كثيرًا الغروع لا غلخ فيهما الا نفز فليل من الناس ولا يغلخ فيهما احد الم بساعد ، الوالدون بل جُزوا في توبية الاولاد على تعلق على ينظرون من الملم . فاذا اردت ان يغلخ الملم سينح تعليم ولتك وتهذبية وجب عليم ان تساعد ، في ذلك بل ارب تحسب الك مطالب اكثر منه ، واذا شارك الوالدون المطلبين في تربية الاولاد فالنجاح مكفول لهم واما اذا تعلم الولد في المدرسة ما يرى ضده في بيث ابيم او ما لا يرى مساعدًا اله عليم من والديم فيندر جدًا ان يرسخ في ذخته و بيتفيذ منه ،

السيارات وحركاتها في شهر دسمبر ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصدا لمدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطارد

يبق عطارد نجم الغروب الى ٢١ الشهر ثم يقترن اقترانه الاسفل بالشمس ويهيرنجم الصبح. وببلغ تباينه ُ الإعظم وقدرهُ ٢١°٣ شرقًا في ٤ منه ُ الساعة ٣ صياحًا فتبييل رؤيته ُ في الشفق في الجنوب الغربي مَّن السماء. ونكون حركتهُ في برج الرابي مستقيمة اي أنه م يتجه شرقًا الى ١٢ الشهر ثم يُصير متقهقرة اي انهُ يتجه غربًا . ويسير في ذلكِ الجين شالاً فيمو بمقدتهِ الصاعدة في ١٥ الشهر و بباغ عرضهِ الشمسي اللاعظم في ٢٩ منه . وببلغ نقطة الراس نی ۱۹ منه'

نفترن الزهرة اقترانها الاسفل بالشمس في اول الشهر الساعة ٧ مساء ثم تصير نجم الصبح وتظهر في الفجر في اواخِر المشهر وتكون حركتها في برج العقرب متقهقرة الى ٣٠ منه ُ ثُمُّ تظهر ثابتة بين النجوم ونعود فتتحرك حركة مستقيمة وتسير في ذلك الحيري شهالاً حتى يمر بعقدنها الصاعدة في ٥ وَمَنهُ وَلِقَتَرَنَ بَاوْرَانُوسَ فِي ١١ منهُ السَّاعَة ١ صباحًا فِتْقَعْ حَيْنَذُرْ شَالِيهُ بدرجة واحدة و١٤

يتكبد المريخ السماء بعد نصف الليل بقليل فيكون نجم الصيم . ويظهر ثابتًا بين النجوم في ١٠ الشهر ثم يبتدئ حركته المتقهقرة ومسيره في برج الجوزاء

يزىد المشترى ظهورًا في النجر بابتعادِه عن الشَّبَسَ ومسيرهُ شرقًا في برج السنبلة

بقترن زحل بالشمس في ٦ الشهر الساعة ٩ مساء فلا يري طول شهر ديسمبر لقر بعر من الشمس وهو يسير شرقًا في برج العقرب

المقتطف	الرماضيات	48.
واما نبتون فيستقبل الشمس في ١٥		اما لمنانب فلا عملة .
		الشهر الساعة ۴ صباحاً ولذلك يكو
}	ن کے محسن ہموسے ہو اوجہ القمر	اسهو استاد ۱۰ کبت ویدیک یانو
ا دفيقة	.	يوم
۱۱ ب. ظ	17	الربع الاخير ٦ دسمبر
" " £A	١.	الملال ١٣
۲۷ ق.ط		الربع الاول ٢٠ ،،
" " \$8	i	البدرية ٢٨
	4	القمرين الحضيض ٢ ،،
۲۳ . ب . ظ	٣	أنه الح الأوج ١٤
40	. Х	المنسالخصيض ٢٩
	اقترانات القمز	and their
فيقع ° ٣٦ شمالي القمر	٣٠ ب . ظ	يقترن بالمريخ ٣
" " 107 "	٨ ق . ظ	" بالمشتري ١٠
فتقع ٤ ١٤ " "		نه بالزهرة ١٢
فيقع ٣ ٢٧ " "	,, ,, 0	" بزخل ۱۳
" ° ° جنوبي "	٣ ب . ظ	" بعطارد ۱٤
" ۳۸° ۳۸ شمالي "		، بالمريخ ٣٠٠
	· الكسوف والحسوف أً عُثَّانَ إِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ	ر الشر
وهو صغير جدًا يحبحب به ٢٥ ، ٠ .	و جزایا فی ۱۳ دسمبر. نما امالا دا:	المنتقا الشم الملا مرالةً
الاتلنتيكي بين زلنداً الجديدة	في جهات الأوفيانوس	والقطب الجنوبي
ى بنے القطر المصري وفي كل الجزء	کا فر دید دست	
ی سبے الفظر المصري وفي کل الجزء الدين	ن ميا يي ۱۸ د ممبر بر. نده امغانيه في مرخب ال	الغربي من اسيا واوربا وافريقية وه
	ساعة	ر دونو د توسیده در یوم
· ·	دميمبر ١٠	` •
	11	

			_	_			
981 1		والانتقاد	قر يُظ	ال		ديسمبر ۱۸۹۸	
	دقيقة	العامة .			يوم .		
، . ظ	۲ ق	١		"	۲۸	ابتداء الخسوف الكلي	
. , ,	· ٤γ ·	١		"	"	وسط الخسوف الكلي	
, ,	. 47	۲		"	,,	انتهاه الخسوف الكلي	
,, ,	# £1	٣	Ì	"	"	ماسكة الظل الثانية	
,, ,	. 0 £	٤		"		ماسة الظليل الثانية	
	بدآ	ِ القمر واح	ب قطر	, حس	ر ۱ اذا	ومقدار الخسوف ٣٨٢	
لد الانكليزي لان الاوقات	بق المرص	كتاب رفي	ة من	أخوذ	ة هنآ .	تنبيه الاوقات المذكورة	
			٠ ٦	صحيع	غير ٰ	المذكورة في النوتيكال المناك	
12:52 12:51							
نا التيفيظ والإنبق							
					_	,	
	العملية	في الزراعة	مبية	ز الذ	الكنو	·	
الزراعة علم باصول كعلم الطب ابتدأ بالتجارب الجزئية ثم بنيت عليها كلياً ته واعتمد على							
عادم أخرى لا بدَّ لهُ منها كملم الكبياءِ وعلم النبات وعلم الحيوان . ومعما طال عمر الانسان							
وكثرت تجاربه في صحته وصحة أهل بيته وأهل بلدم لا ينتظر منه أن يؤلف كبابًا في علم							
الطب يُعتَّد عليهِ في نطبيب الإبدان. وكذلك الزارع مما كثرت تجاربهُ وجادت زراعنهُ							
لا بنتظر منه ُ نَأْ لَيْفَ كَتَابُ وَافْ فِيعَلَمُ الزَّرَاعَةُ يَعْمَدُ عَلَيْهِ فِي ارشاد الناس وتعليمهم هذه الصناعة .							
هِمَا افادةً لغيره يحسن صنعًا	به ^و ونشر	ئتب تجار	وتمن	ائدة	من الف	ولكن تجارب الناس لا تخلو	
زراعة في هذا القطر معتمدًا	مر في ال	كتب وينث	أر ما يَ	، آک	القبيل	مهما كان نوعها . ومن هذا	

وفي انكتاب الذي امامنا كثير من الفوائد المبنيَّة على اختبار مؤلفه ولذلك فكل ما

فيه على التجارب العملية . وحبذا لو اقتصر على ذلك ولم يتعدُّهُ إلى الخوض في القضايا العلميَّة ككيمياء الارض وفسيولوجيَّة النبات لانهُ يستخيل ان يصيب في هذه المواضيع من لم يتقن

م درسها على اربابها ويقرن علمها بعملها ويطَّلع على المطوُّلات فيها ﴿

المقتطف

بامتلاك ناصية الانشاء

ابان عيها نعيوب الحوال البدي وتصفيق المعرات المستنبي عبد أن حريث يون من قبل حضرة عبد الله بك هاشم حينا كنت وكيلاً لتفتيش الفشن مع حضرة عزتاء الفاضل محمد أهماني بك المفتش المحضر تجربة محراث شامي احضره الهاية المذكورة . وحقيقة فجيا جميعًا واحضرنا زوجين من التبران وعلقنا احدها بالمحراث المصري والآخر بالشامي وقسمنا قبليمة من

واحصونا روجين من التبران وعلمها الحدم بالمحرات المصري والد حر باتسامي وسمين بهيهم من الارض وحرثنا فوجدنا ان المحراث الشامي اخف والنع لاني حرثت به بنفسي وكنبتٍ عند الرجوع الى الحمط الثاني احمل كل المحراث بيدي ثم بعدفكم المكننا كانا حملة بسهولة بمجلان

المحرابِ المصري " هذا بعد ان وصف المحراث المصري " بان الآلات الجشبية فيه ثفيلة جدًا بلا اقل لزوم ولا فائدة الأهزال الماشية من ثقلها " وقد اقتبس المؤلف كثيرًا من كتاب ندى بك . ولم نطلع على هذا الكتاب ولكن

يظهر تما اقتبسه منه أن مؤلفه جمع فيه فوائد شتى واحسن كشيرًا بمجمعه اقوال كتاب العرب وغيرهم من المتقدمين في الزراعة

واكثر من لصف الكنوز الذهبية في وصف طرق الزراعة العملية وهو الجزة الكبيرالنفع الجزيل الفوائد فنسدي مؤلفه الفاضل السيد عزمي افندي جزيل الشكر عليم

المقالات الادسة

للرَّحوم السيد صالح مجدي بك القاضي بمحكمة القاهرة المختلطة

من خير ما يفعلهُ الابناء طبع آثار والديهم ونشرها كما فعل حضرة القاضي الفاضل محمد مجدي بك في طبع آثار المرحوم والدو نظمًا ونثرًا. وقد عم هذه المقالات بل المقابات من روضة المدارس وهي في كثير من المواضيع الإدبية حسنة النثر بليغة النظم تشهد لواضعها

مجلة الجمعية الطبيَّة المصريَّة

صدر الجزه الاول من اجزاء السنة الثانية لهذه المجلة وفيه مقالة عن الخلّة واستعالها طبًّا في الحصوات الكلوبة لسعادة الدكتور حسن باشا محمود . ومقالة في الفتوق الاربيّة ومعالجتها بالعمل الجراحي لحضرة الدكتورعل افندي لبيب وهي مسهبة حسنة البيان

محنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل الشفركين التي لا تخرج عن داعرًا مجث المُقتطف وبشترط على السائل (١) ان بضي مصائلة باسمة وإلقابة ومحل اقامته امضاً وإضحاً (٢) اذا لم ` برد السائل النصريج ماموعند ادراج سوالو فليذكر بشي لنا ويعين حروقاً تموج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة مان لم ندرجه بعد شيرا عر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافر

(1) ما النيل الابيض

مصر . حسن افندي حسين يوسف . بلغنا ان معظم ضباط الجيش المصري يشكون

مما اصابهم من الاسهال من شرب مياه |

انها لا تروق بالشب ولا باللوز ولا بالغول / وصَّفه علماء الحيوان الآتية من اليجو الازرق ولكنها لا تخلطبها الاَّ بعد عدة اميال . فنرجو ان تفيدونا عن

> تُركيبها الكماوي وعن تأثيرها في المعدة وعن كيفية معالجتها حتى تصلح ج ان ما بلغكم قد بلغنا جانب منه ُ

ايضًا . ولم نرَ ان احدًا حلل ذلك الماء ليعلم ما فيه من المواد ولكن إذا أُرسلت زجاجةً منه والى المعمل الكياوي فمعرفة تركيب ما فيه

سبهلة جدًّا . ولا بدًّ من ان تَهتم الحكومة بذلك ومتى عُرفت المواد التي تمازج ذلك الماء عرفت كنفية فعلما بالمعدة . اما العلاج · فالاغلاء والترشيج واذا لم يزىلا الضرز مر · _ الماء ففيه مواد ملحية مسهلة ذائبة فيه ولا | كبير وسلطة لا تنكر فاذا اراد المؤلف ان

إ علايج له ُ مما يسهل استعاله ُ لنشير عليكم به ِ

(۲) لوباثان

مصر. يسي افندي جرجس. في اي النيل الابيض المجاور لام درمان واخبروني | بلاد يعيش لوياثان الحبوان العظيم وبماذا

وطعمها ملحى ولونها رمادي وهي تلاقي المياه 📗 * ج ان الحيوان المذكور في سفر ايوب بهذا الاسم مخناف فيد فالبعض يقول انه التساح والبعض انه فرس النهر وحقيقته عير معروفة

اما الثمساح وفرس النهر فوصفا في المقتطف

ومنه للاذا يهتم المحرر البليغ والمؤلف الطائر الصبت بنشر الكاليات بدلاً مر ا الضہور یات

ج لعلهُ يسأم من نشر الضروريات دوامًا أو لعلهُ لا يجد منها كسبًا وهو في حاجة الى الكسب. والكتَّاب مخللفون سيف ذلك اخنلاقا عظيما حسب امزجتهم وتربيتهم واحوالهم المعاشية وللاحوال المعاشية شأن

صديق مرس اهل الممم الكبيرة وهو ساع

الآن في عمل عظيم وقد وعدنا وعدًا صادقًاً انه ُ اذا نجح فيه ِ وَفُف الجانب الأكبر من ريعه على أنشاء مدرسة كلية . ونحن باذلون جهدنا في انجاح مسعاءٌ لاننا نشعر مثلكم

بجاجة السلاد -الى مدرسة جامعة تهذب الاخلاق وتعلم العلوم العالية وتجعل الشبان رجالاً يعتو بهم الوطن `

(a) المالون ومنه ُ . باي شكل تصنع البالونات التي

تطير في الهواء وباي قوة تطير ج تصنع فيالشكل الكمثري اوالمغزلي من نسيج رفيق من الحرير يدهن بمادة صمغية حتى لا يعود الهواء ينفذ منه ُ وتملأُ بغاز ا

الهيدروجين او الهيدروجين المكربن وها اخف من الهواء كثيرًا فيصير البالون وما فيه ِ من الغاز اخف من الهواء الذي قرب سطح الارض وفوقه فيصعد فيع كما يصعد

الجسم الخفيف في الماء. وقد فصَّلنا كيفية عمل | البالون في الجزء السابع من المجلدالرابع عشر فعليكم بمراجعته

(٦) الحرارة والضوء

المنضورة . عارف افندي الوديني . هل الحرارة والضوء متتشرًا كان أو منبعثًا متلازمان لا يفترقان او لا وما الدليل على ذلك

ج النور والحرارة تموُّج في الأثبركما

له من ان يجاري اهل زمانه و مكتب لهم مما يروج لديهم قصصًا وروايات وما اشبه . قال العَـلاَّمة عُواثت الن انهُ اقام السنين

بكتسب معيشته ُ بشيء من الوخاء فلا بدَّ

ينشي المقالات البليغة للجرائد العلمية سيف اسمى المواضيع فلم يكتسب منها الأً ما هو دون الطفيف ثمُ اعلنت جرىدة التت بتس الفكاهية انها تدفع الف جنيهُ لمن ينشقُ لها رواية تستحسنها . فتبارى كشيرون في هذا

المضار وتبارى هو معهم فاحرز قصب السبق وقبض الف جنيه على رواية فكاهية لا نظن انهُ تعب في انشأمها أكثرهما يتعب في انشاء مقالة علية يعطى عليها خمسة جنيهات. ولما

ذاق لذة الراحة التي تأتي من وراء الكسب الوأفر أكثر من انشآء الروايات فعاش بالسعة بعد الضيق وهذا شأن كثيرين من الكتّاب (٤) مدرسة جامعة مصرية

ومنه '. اجمع افاضل الامة المضرية على محيتكم للعبلم والفضيلة وانكار الذات لحدمة ابنائهأ فلاذا لا تكللون هذه الخدمة الشريفة بحمل اغنيائها وفضلائها على تشييد مدرسة

حج نشكركم على ما نسبتموهُ الينا مر محبة العلم والفضل وسعينا في خدمة الامة المصرية وحبذا لو امكننا ان نقوم بما يجب

كلية جامعة بلا ابطاء

علينا من هذا القبيل. اما المدرسة الكلية الجامعة فلم نغفل الحث على انشائها قط ولنا

ان الصوت تموُّج في الهواء الأَّ ان الامواج التي نشعر بها حرارة اطول من الامواج التي نشعربها نورًا. وقد تصدر امواج الحرارة من جسم ولا تصدر معها امواج النوركما اذا احمى الحديد قليلاً فانما تصدر منه اشعة حرارة يُشعَرْبها عن بعد . وقد تصدر امواج النور من جسم ولا تصدر معها امواج الحرارة كما في نور الحباحب (الحشرة التي تنير في الظلام) فان نورهُ خال مر مي الحرارة . وقد تصدر أشعة النور والحوارة معاكما ترى في الشمس والسراج والحديد الحمي إلى درجة الجرة او البياض. ومن الاجسام ما يشفُّ عن النور والحوارة فينفذانه مكاكالزجاج الشفاف والهواء ومنها ما يشفُّ عن النور فقط فينفذهُ النور ولا تنفذهُ الحوارة كالماء ومنها ما يشفُ عن الحرارة فقط فتنفذه ولا. ينفذه النور كالزجاج المدهون بسناج السراج وآكثر

. (٧) فرات الدول
ومنهُ . ما هي القوة العسكرية لكل دولة
من الدول مع عــدد السكان ومساحة الاراغم.

الاجسام المظلمة وذلك كله من الادلة على ان

النور غبر الحرارة وانهما غير متلازمين

ج قد ذكونا ذلك بالتفصيل في الجلد الثامن عشر من المقتطف ولم يتغير عدد السكان والجنود ومساحة الاراضي شيئًا كثيرًا من ذلك الحين الى الآن

(١) الحكام والعلاد

الاسكندرية. محمد افندي مفي خيرالله. مَنِ الافضل الحكام ام العملاة وما وجه الاندارة

الافضلة
ج ينسب الى الامام على قوله ما الفضل الأ لاهل العام الهنم على الفقط الفقط الفقط الفقط الفقط في المستهدى ادلاً والفهار وجوه التففيل ليس بالام السهل كثيراً . لكن مصير نوع الانسان الى تكثير فوائد العلماء ونقليل فوائد الحكام فيعد ان كثير كان الحلاء ونقليل فوائد الحكام فيعد ان كبان الحلام مرشدا ومدبراً وحامياً وقاضياً بل معبوداً يُعبد ومنه برجي كل خير صار في بعض البلدان عضواً اثرياً يختفظ بع للدلالة بعض البلدان عضواً اثرياً يختفظ بع للدلالة على الاصل

(۱) الامنيازات

ومنه' . هل للمثانيين امتيازات في اوربا كما للاجانب سيّة مصر وما سبب هذه الامتيازات

ج كلاً ليس لم شي من الامتياز على غيرهم. الها سبب المثياز الاوريبين في هذا الفطر فقلة ثقتهم بحكامه واجكامه واقتدارهم على تمييز انفسيهم علينا . ووجود هذم الامتيازات لم في بلادنا أكبر وصمة عارٍ علينا وادلُّ دليل على ضعفنا

الحشرة المعروفة بالذرَّاح وهي من الخنافس

الصغيرة والقول بفائدتها في الكلب قديم

ولكن لا دليل عليه وترون كلامًا مسهبًا في

ذلك في الجزء الثاني من المجلد التاسع من

(١٢) فائدة الفرصونه

(١٠) انجرائد الدينية

ومنه ، ارى الجرائد العربية كثيرة وليس بينها جريدة دينية اسلامية فهل سبب

ذلك من الحكومة او من الامة

ج في القاهرة حريدة دينية أسمها الاسلام ونظن اننا رأينا فيهاجريدة اخرى

من نوعها . اما فلَّة الجرائد الدينية فليست خاصَّة ومنه من يقول بعض العرب أن عشب بالقطر المصري بل هي عامة في اوربا واميركا

المقتطف

الجرصَعَنّا ترماق لسم الافعي فهل ذلك صحيح لان الجرائد الدينية فيهمااقل كثيرًا من غيرها وسبيه أن الناس مشتغلون بمعايشهم ج يظهر انكم ترىدون نبات القر صَعَنَة ا بالقاف لا بالجيم وهو نبات من احوار البقول أ

والمنقطعون منهم للامور الدينية قلال تجدأ فتكون الجرائد الدينية على نسبتهم

(11) الدرناح في الكلب

الجديدة . احمد افندي حمدي ، نقل عن بعض الشيوخ المجربين انه م يوجد طائر صغير طولة نحو خمسة مليمترات فقط منقط بنقط

بيضاء وحمراء وجناحاه متطاولات ويسمي الدرناح يسكن في الغالب بلاد العرب واسيا

الصغرى ويقع على نبــات المرار والشبث. ويقال ان فيه ترياقًا لعضة الكلب الكلِب

لمعقور الكلب الكاب بطرق يسهل عليه ريشها في المستقيل بلعها في تينة اوز بيبة يظهر تأثيرهما بشدة الحرقان في عجرى البول وفي اليوم الرابع او الخامس يخرج مع البول اربع دودات او خمس فيكون ذلك دليـــلاً على تمام الشفاء

فهل ذلك صحح افيدونا واكم الفضل

به ِ ريشه ' ولا بتسخ ثم يشق من صدرهِ ويسلخ جلده ومدهن باطن الجلد بالزرنيخ الناعم لمنع الفساد . وتصنع حشوة من الكتان مشابهة لجسمه وتمد فيها اسلاك معدنية

يكثر في سواحل الشام ويؤكل بالخل والزبت ولوكان ما ذكوتموه صحيحاً اسمعنا بدي قبل الآن لان اكلهذا النبات شائع في سواحل الشام | شيوع اكل الجرجير في هذه العاصمة ولم يقل ا احِد انه مرياق لسم الافعي . ولا نرى وجها

لاحتمال صحة ذلك حتى نشير تبجربته (۱۲) تصبير الطيور

المحلة الكبري . الخواجه جرحي سالم . ارجو ان تفيدوني عن كيفية تصبير الطيور اذ شاهد البعض انه من أعطى اثنان منه أوعر الاجزاء التي تستعمل لعدم سقوط ج يقتل الطائر على اسلوب لا ينزع

لحفظ قوامها ونوضع فيجوف الطائر .وسننشر تفصيل هذا العمل بالتدقيق بقلم بعض المشتغلين بتصبير الطيور

. (١٤) الراحه بعد الأكل

محطة ابو الاخضر. جرجس افندي عبد السيم. ذكرتم في باب تدبير المنزل في ألجزءالعاشرمن هذه السنة نقلاً عن الدكتور هوَلَدن ان العمل بعدَ الاكل بوقف الهضم ثم

قلتم بعد ذلك انه يجب على الانسان ان كان فيه رمل لا يتأخر في العشاء ولا ينام قبلاً يهضم ولو بعض الهضم وظاهر ذلك أن الهضم يتوقّف بالنوم اي بالراحة لا بالعمل فكيف ذلك

يهضم ولو بعضالمضم لا خوفًا من ان يتوقف هضمه ُ بالنوم بل خوفًا من ان يتعب في نومه . اما الهضم فيجري في النوم كما يجري في اليقظة او بامهل مما يجري في اليقظة ولكن حركة الهضم أتتغب النائم

(٥٥ رمل البول

مصر. جرجس افندي روفائيل كحيل. ما هِي انجع طريقة لتحليل البول لمعرفة ما اذا

. ج لا يعرف. وجود الرمل بالتحليل بل بالترسيب والترشيج فاذا ترك البول مدة حتى رسب ما فيه ثم رُشْح بالورق النشاش ج اشاروا على الانسان ان لا ينام قبلًا ﴿ طَهُو الرَّمَلُ عَلَى الوَّرْقُ أَنْ كَانَ فَيْهِ رَمُّلُ ﴿

اللوق وفيه الآراب خمسة عشم سهيرًا وقد

-6-44

المستشني الخديوي

تخصص سعادة الدكتور حسرن باشا محمود انشأ حضرة الدكتور محمد بك حسن لمعالجة الامراض الباطنة وامراض الاطفال مستشقى تعالج فيد الامراض كلها ماعدا والدكتور محمد بك حسن لمعالجة الامراض الامراض المعدية سماه المستشفى الخديوي الظاهرة والعمليات الجراحية والدكتور محمد أ وجهزه بكل ما يلزم لمثله مرن المستشفيات بك عوف لمعالجة امراض العين وساح أكل الاوربية الكبرى مرن الآلات والادوات طيئب يرسل اليه مريضًا أن يعالجه فيه والتدابير المعوَّل عليها الآن في معالجة بنفسه ي. وقد احنفل حضرة الدكتور محمد بكُّ الامراض ولاسنما الآفات الجراحية بالطرق حسن بفتحه ِ رسميًّا لينح السابع والعشرين من المعقمة وهو فيشارع الدواوين امام محطة باب

نوفمبر بحضورج غفيرمن الاطباء والكبراء قِوَّة الامة في التعليم

أقرَّ مجلس النواب في بلاد الانكليزعل

جعل ميزانية التعليم الابتدائي في انكاترا وولس ٨٥٢٠١٧٥ جنيهًا في السنة المقبلة بانيابها الى أنّ مزَّفت جلدها واضطرتها إلى هذا عدا ما يتبرع به ِ اهل الخير سنويًّا لاجل

ا توك الخنوس التعليم وقد بلغ مَنْ العام الماضي ٨٤٥٠٠٠ جنيه وعداً ما يجمع من الناس لاجل التعليم وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٢٥٨٠٠ جنيهًا

ذكرنا غير مرة ان الانستاد تقولا تسلا ولذلك فنفقات التعليم الابتدائي تبلغ في اتكلترا مهتم بنقل الكهريائية من مكان إلى آخر في ووللس فقظ نحو ١١ مليونًا و ٢٠٠ الف المواء من غير اسلاك معدنية . ومعلوم ان جنيه سنويًّا وعدد سُكان تلك البلاد الآن الآلة الني استنبطها مركوني تنقل الكهرائية

٣١ مليونًا. فاذاجعلت ننقات التعليم الابتدائي | في الهواء عشرة اميال او أكثر فليلاً ولكنها في القطر المصري على نسبة ما هي عليه ِ سيني لا تنقلها ميآت من الاميال . وقد كتب البلاد الانكليزية وجب أن تزيد على ثلاثة الاستاذ نقولا تسلا الآن يقول اندكاد بنجيح

ملابين ونصف من الجنيهات ولكن أنَّى لمصر ذلك والعقبات تكتنف التعليم منكل ناحية دماغ بسمارك

رجم احد علماء الانثروبولوجيا (علم الانسان) ان دماغ بسمارك كان اثقل دماغ من ادمغة الناس فأنه من يظهر من قياس رأسه

له ذلك امكن نقل الاخبار من مكان الى آخر على ابعاد شاسعة من غير اسلاك معدنية أن ثقل دماغه كان ١٨٦٧ غرامًا على ان عيدان الفصفور السليمة ثقل دماغ كيفيه العالم الطبيعي ١٨٣٠ غرامًا وثنقل دماغ لورد بيروز الشاعي الشهبر١٨٠٧ لا يخفي ان عبدان الفصفور العادية غرامات. ومتوسط ثيقل دماغ الرجل الاوربي سامّة في عمليا وفي استعالها حتى اذا دخلت طعام انسان سمّته ُ وامالته ُ وقد اهتمت الحكومة ١٣٨٠ غراماً

نجدة الحيوان

كتب بعضهم ان افعي كبيرة قبضت على

خنوص من خنانيص الحنازير البرية في بلاد الهند وكادت تسلعه فصاح صيابجًا شديدًا

نقل الكهربائيَّة في الهواءُ

في نقل الكرمائية في المواء مهاكان البعد

شاسعًا واعتماده في ذلك على آلة نتولد منها الكهرمائية بقوة ملابين مرن الفولط وعلى

الصعود بها الى اماكر في عالية حيث الهواة

لطيف لا يقاوم سير هذه الكهرمائية . فاذا تمَّ

المقتطف

فاقبلت الخنازير البربة عليها وجعلت تطعنها

وإذا قسم سكان المسكونة الى الف قسم

وسكان اوسيانكا ٥ وسكان استراليا ٢ .

اً وفي اسيا اكثر مرن نصف بني البشر وفي اورىانحو ربعهم

البعوض والحي اللارية

ذكرنا سيفح الجزء الماضي خلاصة ما ثبت من تجارب الدكتور رولند روس وقد فرأ نا في جريدة ناتشر الآن ال الاستاذ غراسي كتب رسالة في هذا الموضوع قال فيها أن اول من ذكر العلاقة بين البعوض والحي الملارية هو الدكتور لافران لكن الدكتور غراسي ارتاب في ذلك لانه م يجد

الملاريا في اماكن يكثر المعوض فيها . ثم ثبت له معد النظر في البعوض انه انواع مخللفة بعضها ينقل جراثيم الحمى الملارية وبعضها لاعلاقة له بها . ومن الانواع التي تنقل جراثيم الحمى وتطعم بها بدن من تلسعه

نوع يلسع سيفي العشاء بعيد غروب الشمس ولذلك شاع ان من ينام في الاراضي الغيلية فى المساء يصاب بالبرداء

سقوط النيازك

- راقينا سقوط النيازك المروفة بنيازك الاسد في الثالثة عشرة والرابعة عشرة مر · _ نوفمبر اما في الثااثة عشرة فكان السجاب

الفرنسونة منذ سنة ١٨٩٥ بهذا الامر لعلها تحرَّض الصناع على اصطناع عيدان اخرى | فسكان اسيا منهم ٥٠٨ وسكان اوريا ٢٤٢٪ غير سامة وعينت لجنة لذلك فامتحنت اللجنة | وسكان افريقية ١١١ وسكان اميركا ٨٢ | في العام الماضيكل الطزق التي عرضت عليها

ولم تجد طريقةً منها تني بالغرض ولما كادت نْقرُّ على ذلك عرض علَّيها اثنان اسهاهما سافن وكن طويقة العمل هذه العيدان من سسكوي كبرىتيد الفصفور وكلورات البوتاسا فلخابها إ

تني بالمطلوب لان هذا المركَّب يشتعل بالفوك بسهولة كعيدان الفصفور العادية والفصفور الذي فيه عير سام الأ اذا استعمل بمقادير كبيرة فلا يسمُّ الانسان به ما لم ياكل ما على ستة آلاف عود منه . وقد شاعت هذه

العيدان الآن ويكتب عليها C...S) وها الحرفان الاولان من اسمى مستنبطيها

سكان المسكونة

قدر المسو دمفرفيل سكان المسكرنة الآن بنحو الف واربع مئة وثمانين مليونًا وهم موزعون في القارات هكذا

> سکان اسا ۲۰۹۰۶۰۰۰ " اورىا " أفريقية ٢٦٣٩.٣٣٠٠٠ "أميركا ١٢١٧١٣٠٠٠

" اوسیانکا ۲۰۰۰،۰۷۰، ،، استراليا

12797.9 ... والجملة

ظاهرة بميِّز بها الانسان لأن الجاني كثيرًا ما يدُّعي انه ُ غير الشَّخِصِ المطلوبِ . والوسائل التي استُنبطت التمييز الناس كثيرة وآخر وسيلة منها آثار الانامل على ما ابنًا غير موة . وقد

قدمت احدى السيدات رسالة الى مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم حديثًا ابانت فيها ان اذن الانسان من اصدق العلامات التي

. يميز بها لان شكلها يخلف باخلاف الناس واكمنه ُ بيتي في الانسان الواحد على حاله دائمًا من المهد الى اللعد

البحث العلمي في سقطرى

لم يكدما كتبه المرحوم المستربنت عن حزيرة سقطرى واتينا علىذكرهِ في المقتطف يذيع سينح اوربا حتى اقامت لجنة من العلماءُ إ لتذهب الى تلك الجزيرة وتبحث عما فيها من النبات والحيوان وهي مؤلفة من المستر اغلفي غرانت من قسم علم الحيوان في المتحف البريطاني والدكتور فوريس مدير متاحف لفربولب والمستركت ور الخبير بتصبير الحيوانات . وقد سارت الى سقطرى على نفقات الجمعية الملكية والجمعينة الجغرافية الملكية

ومجمع ترقية العلوم البزيطاني ــ هيات عَلَمَةُ

ترك الكولونل يوسف بنت الاميركي اربع مئة الف ريال لمدرسة بنسلفانيا الجامعة يهتمُّ الذين بيده تحقيق الجنايات بعلامة ﴿ الْكَيْ يَنْفَقَ رَيْعِهَا عَلَى تَعَايِمِ الْبِنَاتِ العاوم العاليةِ

الرابعة عشرة رأينا نيازك قليلة سيف أوقات متفرقة بين نصف الليل والصباح وراقب الفلكيون سقوط النيازك يف

يغطى السماء وانتظرنا لقشُّعهُ فلم يتقشع وفي

اماكن مختلفة فوأى بعضبهم قليلاً منها وفي جملتهم الاستاذ ينغ الاميركي فانه ^مشاهد مئة نيزك بين الساعة آلثالث والخامسة بعد نصف الليل وقال انها تنبئ بان سقوط هذهالنيازك سيكون كثيرًا في العام المقبل

ميزانية الحكومة المصرية

وضعت الحكومة المصرية ميزانيتها للعام المقبل فقدرت الدخل بَبَلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه مصري والنفقات بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه وحسبت من النفقات ٢١٦٠٠٠ جنيه تضاف الى المالـ الاحنياطي و٠٠٠ ٢٦٥

جنيه تضاف الى الوفر من تحويل الدين ولذلك فالنفقات الحقيقية نقل عن الدخل ٧١١٠٠٠ جنيه ويرجح بالقياس على الاعوام الماضيةان الدخل يزيد عما قدِّر لهُ. ثم ان الحكومة قد تجاوزت عن ٢١٦ الف جنيه سنويًّا من أموال الاطيان كما ابنا في باب الزراعة . وقد قدّرت نفقات ادارة السودان في العام المقبل

عبلغ ١٦٠٠٠٠ جنيه ودخله عملغ ٢٠٠٠٠ جنيه فقط

تمييز الانسان باذنه

الامتناع عن المسكرات كتب الدكتور ارشدل زبد رسالة

ابان فِيها بادلة علمية واحصائية انهُ اذا أُبيح لامة شرب المسكوات وتوكت كذلك زمنا طويلاً قلُّ ميلها إلى شهبها رويدًا رويدًا

حتى تصير من الام المشهورة بالصحو وذلك بفعل الانتخاب الطبيعي . فكل الوسائل التي

تستخدم لمنع المسكرات تأول الى توقيف فعل هذا الانتخاب الطبيعي وما ينتج عنه من ازالة

الميل الي شرب المسكرات فاذا ثبتت ادلته ونتجنه فالسالة هامة

جدًّا وتستحق ان يُلتفت اليها بمزيد الإهتمام. وبما يظهر مو يدًا لنتيجيه أن الامة التي زرعت الكرم وعصرت الحمر منذ الوف من السنين لا تميل الى السكر بخلاف اهالي البلدان الذين

تدخل المسكرات عندهم حديثًا فانهم يعكفون عليها ويدمنونها حتى تكاد تفنيهم المشه وعات المصرية

لتوالى المشروعات المفيدة في هذا القطر فيقابلها الاهلون بالرضى والارتياح . ومنها انشاء البنك إلاهلى المصري وقد عُرضت

اسهمه على الكتتبين ساعات قليلة فتغطت ٣٣ مرَّةً . وانشاء الاسواق في البنادر لبيع المواشي وقد عرضت اسهمها بالامس فتغطت أكثر من ١٧ مرة وذلك كلهُ دليل الرخاء

والثقة بمديري هذه الاعمال

وكان قد وهب هذه المدرسة اموالاً طائلة في حياته . ووهب البعض مدرسة برنل التكلية ١٥٨ الف رمال ولم يذكروا اسماءهم. ووهب الدكتور كلت الفرنسوي دار باستور

في ليل عشرة آلاف جنيه قال إنها ريخ ربحه من استعمال بعض مخترعاتهِ في احد معامل الاشتقطار

المطر في القطر المصري غامت السهاد في النصف الاول مو · _

الشوارع ووكفت البيوت ودخلت المياه المخازُنُ وكانت المركبات تخوض في الماء وهو يغمر قوائم الحيل الى عقد الركب. ووحلت الشوارع الضيقة بيرن المنازل وانبعثت منها روائح خبيثة بعد ايام سدَّت منافس الفضاء.

نوفمبر وهطلت الامطار في العاصمة فأتزعت

في بعض الاماكر في ولعلَّ ذلك اقنع رجال الحكومة بان لا بدَّ للعاصمة من مصارف تنزح بها مياه الامطار

وقد انقضى الشهر ولا تزال الاوحال متراكمة

مدير حديقة الجازة عين المستر ستانلي فلوَر مديرًا لحديقة

الحيوانات في الجيزة وكان قبل ذلك في المتمعف الماكي ببلاد سيام وقد احضر معه من سيام الى بلّاد الانكليز نوعًا من القرد نادر المثال لم يؤنُّ بقرد حي مثلهُ الى لمحربا حتى

